RBR Holt 68629

III 546
15
M

BIBLIOTHECA
CARCINOLOGICA
L.B. Holthuis

CAROLI LINNAEI

EQVITIS DE STELLA POLARI,
ARCHIATRI REGII, MED. ET BOTAN. PROFESS. VPSAL.
ACAD. VPSAL. HOLMENS. PETROPOL. BEROL. IMPER.
LOND. MONSPEL. TOLOS. FLORENT. SOC.

SYSTEMA NATVRAE

PER

REGNA TRIA NATVRAE,

SECVNDVM

CLASSES, ORDINES,
GENERA, SPECIES,

CVM

CHARACTERIBVS ET DIFFERENTIIS.

TOMVS III.

HALAE MAGDEBVRGICAE
TYPIS ET SVMTIBVS IO. IAC. CVRT. MDCCLXX.

IEHOVAE est Terra et plenitudo eius,
orbis terrae et quae habitant in eo.
Ipse super Maria plantauit eam.
et super eam firmauit Flumina.
Adscenderunt Montes et descenderunt Campi
in locum, quem fundauit eis.

DAVID. XXIV. 1. 2. IV. 8.

PRAEFATIO.

LITHOLOGIA mihi cristas non eriget, Lapides enim, quos quondam in deliciis habui, tradita demum aliis disciplina, seposui, neque nunc, nisi lacessitus, recepissem.

PRIMVS ann. 1736 Lapides in *Methodum Systematicam* disposui, constituendo *Genera* fixa *Characteribus* definita, quae omnia non omnibus inuisa fuisse, ex scriptis successorum intellexi, quamuis nonnulli meis humeris insistentes, circumspexere altius, quaedam mutando addendoque non sine supercilio.

DEIN surrexere varii Lithologi et Mineralogi consummati: WOLTERSDORF, WALLERIVS, IVSTI, SWAB, CRONSTEDT, VOGEL, qui diuino afflatu inspirati sua obseruata cum erudito orbe communicarunt, quibus, quod infinito labore et sudore montium et Naturae abyssum penetrarunt, sempiterna ab omnibus aequis censoribus debetur gloria; sapientes eruditos autem maligno dente se inuicem rodere, non equidem inuideo, sed miror magis; at homo natura malus morum cultura et nobiliore educatione emendandus: de ferro est vltima aetas.

MINERALOGI viam Chemicam incedere coacti sunt pro scopo Metallurgico obtinendo, a qua in viam Physicam adscendere allaborarunt; hi lithologiam sibi vindicarunt tamquam propriam, quemadmodum Medici olim Botanicen. In his primas tenet incertus (*Anonymus in Mineralogia. Holm. 1756. oct.*) de cuius authore vtar verbis Isaci mutatis: Vox Swabii, manus Cronstedti; illius (*) enim dogmata dudum in familiari colloquio audiui, antequam hic adoleuerat.

IPSE Lapides non scopo Metallurgico, sed vt Naturae Consultus omnibus gentibus vtiles consideraui, Viam Mediam incedere coactus, nec ausus vbique associare

(*) *Summus Mineralogus* Ant. Swab *obiit* 1768. *Ian.* 28. *aet.* 64.

germanos fratres (Cretam et Silices); nec proſcribere Genera, quae natura ciuitate donauit (Humum, Cotem, Nitrum); nec ſeparare quae haec foederato connubio coniunxit (Spati ſ. Schiſti ſpecies).

LITHOGENESIAM ſtudioſe in itineribus quaeſiui, didicique eam abſolui Praecipitatione et Cryſtalliſatione, atque Terras proſterni, ſed Quartzum, Spatum, Micamque exſurgere. Terras femineas dein impraegnari a Salibus maſculis, indeque prognaſci Nobiliores; horum vero plurimos a Marte, proteo magis mutabili, pro indole cuiuscunque coniugis.

SALIVM metamorphoſin etiamnum occluſam Lithologis ſerio commendo, quae ſi aeque aperta fuerit ac hodie Terrarum ianua, noua lux affulgebit lapidum geneſi. Cryſtallos lapidoſas, quod Salibus dudum ſubieci (ob rationes alibi (*) datas, et pluribus dein confirmatas, adeoque non mutandas) a variis reprehenſus fui, ſed vix ab aliis, quam qui ignorant, quid diſtent Silices a Calce.

PETRARVM ordines nomine, non vero omine, mutaui, vti dudum Mammalia, ne hallucinarentur friuoli.

TERRAS Primitiuas lubenter Petris praemiſiſſem, ſi leges Artis et Naturae admiſiſſent, ſed praeuidens me incidentem in Scyllam cupientem vitare Charybdin, obſeruaui Naturae ſimplex veri ſigillum per circulum incipere vbi deſinit (**).

Vpſaliae 1768.

RE-

(*) *Amoenitat. Academ.* I. *p.* 454.
(**) *Salom. Conc. III.* 10.

REGNVM LAPIDEVM.

Fuisse HVMOREM rerum initium *Aquāmque* Terrae primordium, e quo surrexere omnia, teste Mose, Thalete, Seneca, manifestatur dum chaoticum Nucleum inundans Mare genitum in se foetum lente enititur in *Continentem*, quam, exhalando continue *Rorem*, in *Nebulas* eleuandum, imbribus aethereis rectificatis deciduis quotannis lactat. *Cataclysmi* vniversalis certa rudera ego nondum attigi, quousque penetraui; minus etiam veram *terram adamiticam*, sed vbique vidi factas ex Aequore Terras, et in his mera *Rudera* longinqui sensim praeterlapsi aeui.

AQVA oceani humida, frigidula, passiua, concipiens, vbique foecundata a sicco, calescente, actiuo, generante AERE, obseruarur in sinu suo intimo praegnans gemino Foetu:

Masculo solubili, acri, claro, crystallino SALINO,
Femineo fixato, viscido, opaco, attractorio TERRENO.

Priuignos insuper duos VEGETABILEM et ANIMALEM, seminum catena continuandos, enutriet haec Aqua: Hi ambo in Terram reducuntur perenni circulo, dum etiam horum haeres erit nutrix Nouerca.

SALIA sapida, polyedra, diaphana, multiplicatiua, solubilia in particulas minimas infinitas, nihilominus semper conformes, concrescentesque iterum iterumque in maiores etiam conformes, generant crystallisando, in et ex *terris* variis, varios Lapides:

NITRVM	Aëreum,	obducendo	auget	*Arenam.*
MVRIA	Marina,	corrodendo	attrahit	*Argillam.*
NATRVM	Animale,	resudando	coagulat	*Calcem.*
ALVMEN	Vegetabile,	ramificando	ferruminat	*Humum.*

Sic PATRES *Lapidum.*

Pholades *inhabitant mare mediterraneum, intra rupium parua foramina, per quae adultiores egredi nequeunt et quidem ad ipsam maris superficiem, nec vltra, vt fluctus hauriant; cumque etiamnum viuae ibi haerent, et reliquerunt sua foramina cum emortuorum testis, ante secula rupibus inclusis et insculptis, et quidem vsque in altissimos Italiae alpes, testes hae sunt locupletissimi aquae subsidentiae. Confer* Donat. Act. Angl. 1757. n. 50. §. 11.

TERRAE puluereae, ſicceſcentes, diſſolubiles, fixae, primitiuae, *Cryſtalliſando* generatae aut *Praecipitando* prognatae; *Aceſcendo* progenitae aut *Putreſcendo* renatae, e quibus *Cryſtalliſando* ſ. *Attrahendo* Lapides renaſcuntur et hi rerum iterumque in Terras elementorum varietate reſoluuntur, regenerantturque, circulo itidem perenni:

ARGILLA Praecipitatio MARINAE aquae viſcidae:
Opaca, plaſtica, friabilis, induranda, apyra.

ARENA Cryſtalliſatio PLVVIALIS aquae turbidae:
hyalina, exſucca, ſcintillans, perſiſtens, vitreſcens.

HVMVS Reſolutio VEGETABILIVM aceſcentium:
nigra, bibula, puluerea, flagrans, combuſtibilis.

CALX Reſolutio ANIMALIVM putreſcentium:
albida, abſorbens, farinacea, penetrabilis, efferueſcens.

ARGILLA Terra aquae Marinae, Muriae olim oppoſita, ſordida, viſcida, lubrica, impalpabilis, amorpha, tenax, Colore opaca, Humido plaſtica, Solo naturali madida, Siccitate friabilis, Ignitione induranda, Vſtione apyra, at ex miſcela heterogenea in igne polymorpha, ſiccata diutius compreſſaque induratur in rafile *Talcum*, quod reſolutum regeneratur ſaepius in fibroſum *Aſbeſtum*, at vero intime reſoluta mire recreſcit in ſquamoſam *Micam*.

ARENA Terra aquae Pluuialis, Nitro aethereo impraegnatae, nitida, fixa, rigida, ſcabra, cryſtallina, diſiuncta, Colore hyalina, Humido exſucca, Chalybe ſcintillans, Ignitione perſiſtens, Vſtione determinata vitreſcens, reiecta ad continentem ſiccataque pellitur *Arena mobilis*; haec antiquata friabilis demum euaſit *Arena Glarea*; vtraque ſubterranea madens, oblique tranſuerſeque fiſſa, cryſtalliſationis atomis vlterius connectitur in *Cotem*, mixtaue peregrinis humoſis ferruminatur in *Sabulum*, et hoc dein in varios *Lapillos*, lapilliſque in *Saxum*, at vero reſoluta recryſtalliſataque conficit *Quartzum*.

HV-

Natura *aequilibrat vniuerſum rerum Diſcordiis.*
AQVA *humida, viſcida, attractiua*, ARGILLAE.
AER *ſiccus, acris, cryſtallinus*, ARENAE.
ergo *attractio* e viſcido, *cryſtalliſatio* e Sale.
accedit *fermentatio* Vegetabilis, *putrefactio* Animalis.
vnde Acidum, inde Alcali.
primum Solidum ponderoſum, Igneum leue eſt.

HVMVS Terra Vegetabilium, Nitri amasia, acescens, Colore nigra, Humidi bibula, Fractura friabilis, Siccitate pulueracea, Ignitione flagrans, Vstione combustibilis, haec diurna compressione induratur in fissilem *Schistum*, qui passim Bitumine saturatus euasit *Lithantrax;* resoluitur vero Schistus non raro in terrestrem *Ochram*, regenerandam multiplicatiua mineralisatione in *Tophum.*

CALX Terra Animalium, Natri coniux, alcalina, Colore albida, Acidi absorbens, Rasione obsecundans, Siccitate farinacea, Ignitione penetrabilis, Vstione efferuescens, calcificans peregrina Humosa Argillosaque in *Marmor;* at resoluta sataraque acido recrystallisatur in *Gypsum*, acido, sine igne depuratorio, amplius non efferuescens; vtrumque ab elementis resoluitur in farinosam *Cretam*, aqua aetherea, teste Echinita, concrescentem in *Silicem;* at resoluta, teste Stalactita, recrystallisatur in *Spatum.*

Sic MATRES *Lapidum.*

LAPIDES e Terris concrescunt, resoluuntur, iterum recrescunt:

ARGILLA	attrahitur	in *Talcum*,	Resoluitur	in *Lithomargam*,	Regeneratur	in *Amiantum.*
ARENA	accrescit	in *Cotem*,		in *Sabulum*,		in *Saxum.*
HVMVS	ferruminatur	in *Schistum*,		in *Ochram*,		in *Tophum.*
CALX	coagulatur	in *Marmor*,		in *Cretam*,		in *Gypsum.*

LAPILLI *Diaphani* e Matre fluida, vti e fixa *Opaci* surrexere, Tincti saepius alumine Vitriolico, Colore varii e Vario; his replentur et consolidantur rupium vulnera cum Cicatrice.

MICA concretio Argillae, squamosa, flexilis, opaca, nitens, ignitione rigidior, sed nitidior euadens.

QVARTZVM crystallisatio Aquae elementaris, pellucidum, durum, e cauitate aquosa rupium, ideoque semper parasiticum, obscuratis saepius crystallis motu s. copia.

SPATVM crystallisatio Aquae calcariae, diaphanum, fragile, cuius rhombos internos a diuersa crystallo gnarus distinguit; marte adulteratum euadit durius chalybeque scintillans.

CRYSTALLI lapidoſae in et ex Aqua, ſale impraegnata, nec ſaturata, atomis terreſtribus impalpabilibus ſcatente, in cauis lapidum retenta, exſurgunt quiete et mora; nec iterum aqua ſolubiles in atomos impalpabiles. Figura polyedra differunt a reliquis omnibus lapidibus, nec alia gaudent, quam ſalibus popularibus propria, quae cryſtalliſationis vnica cauſſa naturalis hodie nota, nec ſalia figuram determinarent, niſi ſimul incorporando. *Stalactites* ſic accreſcit tunica cryſtallina, vti *Calculus*, at ſine vllo ſale cryſtallos exiſtere nemo poſtulabit, et terram ſalibus cryſtalliſari ſanus nemo dubitabit; harum Pelluciditas ab atomis, Color autem a Metallis; Gemmarum a pelluciditate, duritie, perſiſtentia, colore pretium, impotentis humanae itaque libidinis offuciae.

VITRIOLVM aluminis natum, Metallo maritatum, varium exſurgit et Figura gaudet diuerſa pro indole cuiuscunque metalli; huius tres frequentiſſimae ſpecies: *Ferri*, *Cupri*, *Zinci;* illorum totidem vulgatiſſimi fiunt ſulphurei, *Pyritae*, horumque totidem frequentiores euadunt terreae *Ochrae*. Pyritae itaque diuerſi diuerſam aſſumant Figuram; horum terra, in quam reſoluuntur, vulgo audit *Ochra*, quae enim e Ferro *lutea*, vſtulata vero fit *rubra;* quae autem e Cupro ex acido *viridis*, ex alcali *caerulea*, inde lapides *Lutei* et *Rubri* plerumque e Ferro, vti lapides *Virides* et *Caerulei* plerumque e Cupro, vtraque Ochra cryſtalliſando coagulat terras in *Tophos*.

METALLA ſupradecompoſita conſtant e *Terra, Sale, Sulphure*. Ferrum vbiuis praeſentaneum, ſaepe ſoluitur ab elementis, ſoluto ſcilicet ſale vitriolico, praecipitataque terra ochracea; Ferrum cryſtalliſando ferruminat Terras in lapides, abſorptum multiplicatur metallo, vt vidi in littore (*), ſic multoties plus producit, quam primitus acceperat. Stagnans ☉ in rupium aquam retinentibus fiſſuris tranſit aetate multiplicatum praecipitatumque in venam, quae transuerſe diſſecta, fiſſuraque repleta terra peregrina mutabit illico metallicam ibi venam in diuerſam, vt ex Ferro Cuproue ſaepe Plumbum Argento diues eto. Vena nimirum vna eademque variabili modificatione ſcatet ſaepeque o, ☉, ∞, ♁, ♂, ♀, ☉, ☽, ♃, ♄, zz, w.

SAXA

(*) Tophus marinus.

SAXA rupeſtria, ſolidiſſima, profundiſſima, vaſtiſſima, maxime longaeua, tamquam telluris eminentia oſſa, ex Arena, Sabulo, Lapillis, Lapidibusque concreta, immixtis paſſim argillaceis euadentibus ſaepius Talcoſis, ferruminata demum in ſolidiora, repletisque interſtitiis cryſtallis Quartzi, Spati Micaeque varie et temere mixtis; haec Temporis natos eſſe ob ſtrata naturae nullus dubitet, ob partes vero eorum conſtitutiuas nullus non palpabit; Metallurgi imprimis ſcrutantur has Mineratum matrices, ex miſcela polymorphas, in igne diuerſas.

PETRIFICATA, Marmoreotum montium verius parentes quam nati, tot poſſibilia, quot Animalia Vegetabiliaue conſiſtentiora; Sapiens itaque coarctet minus fructuoſam Scientiam, ignotos tamen hodierni orbis incolas non ſusque deque habeat. Modi petrificationis quadruplices praeprimis obſeruantur: *Foſſilia*, *Redintegrata*, *Impreſſa*, *Transſubſtantiata*, ita frequentia in *Marmore*, *Silice*, *Schiſto*, *Cote*, ac inuiſa *Apyris*, *Saxo*, *Quartzo*, *Spato* extero.

PARADOXA varia etiamnum ſepoſuit artis calamitas:

FISSVRAS rupium conſolidatas clare diſtincteque vidimus, at quae vis valuerit, eas frangere non attigi.

SPATVM omne cryſtalliſando genitum ex cauis repletis perſpexi, nec, ſine rhombis, authorum Spatum vmquam concepi, at cur in rhombos frangatur non ſatis intellexi, aut quomodo e cubico-muriatico rhombeum euaſerat.

AMIANTVM e terra Talci regeneratum vidi, at cauſſam non intellexi.

MOLYBDAENVM metallicum eſſe dubitare non potui, Zinco ſaepe praegnans aut Stanno a variis didici, an mere tale non credidi.

IVDAICOS lap. e corpore cauo petrificata eſſe perſpicio, cum Spato, e fluido generato, ſaepe toti conſtent, at e quo animali orti ſint, me prorſus fugit, quum Echini non mihi ſatisfecerint.

SALIA primaria gaudent propria et determinata figura, ſed mutata ſaepius exoriuntur in diuerſam etiam determinatam; at ex qua miſcela propria aut mixtura aliena terrena nondum perſpexere Halurgi. Cumque Metalla ex ſale generantur cryſtalliſando, fruſtra in Metallorum veram transformationem deſudarunt Alchemiſtae, quamdiu haec ſalium metamorphoſis etiamnum lateat, quam adeo neglexerunt Metallurgi, ac in terrarum indole toti fuere,

STRATA Telluris (*) ex ruptis montibus conformia saepius vidi, nec tamen dixero omnia eiusdem generis esse et pelagica:

1. infimum e *Cote.*
2. secundum e *Schisto.*
3. tertium e *Marmore* nidulantibus Petrificatis Pelagicis, saepe etiamnum peregrinis.
4. quartum e *Schisto.*
5. supremum e *Saxo* rupestri, saepe vastissimo.

OCEANVM Matrem Telluris esse nullus non videre potuit:

a. *Imbribus* Nitrosis turbatur, praecipitatur et crystallisatur aqua maris in Arenam, maris fundum obtegentem.

b. *Fuco natante* Pelagus passim latissimeque obducitur, vnde *quies* aquae, non obsecundantis variabili vento.

c. *Humus* emortui Fuci (b) sensim descendit, arena (a) leuior, dum pergit Fucus (b) in pratum natans concrescere.

d. *Vermes* pelagici: Mollusca, Testacea, Litho-et Zoophyta, Piscesque natantibus ouis, Auesque compeditae impennesque sub prato Fucoso pelagico (c) pascuntur.

e. Pacata sub aqua (b) depluit sedimentum Argillaceum, cum sensim emortuorum vermium (d) testis calcareis vsque in cumulum altum superficiei maris proximum, dum pressio excitans aquam (b) depellat pelagica (d).

f. ad Scopulum formatum, ex sua lege, reiicit Mare imprimis Fucos copiosos varios, in *humum* deliquescentes, vsque dum nuda terra inferior *arenacea* (a) emineat, quae siccata volitat, mixtaque in sabulum saxaque concrescit.

g. Seculorum dein longiori aeuo, temporumque perenni quiete

1. concreta *Arena* (a) in *Cotem* (1) varie sed proprie fissam,
2. ferruminata *Humo* (c) in *Schistum* (2) lamellosum combustibilem,
3. indurata *Argilla* (e) in *Marmor* (3) a vermibus coagulatum,
4. ferruminata *Humo* (f) in *Schistum* (4) superiorem, modo priore,
5. concreta *Arena* (f) in *Sabulum* (5) immixtis peregrinis,
6. hoc dein in Lapillos, et hi in Saxa, haec in Rupes, subsidente demum lente maris aqua euasit *Mons;* nec potuisse altissimae Rupes (5) natasse supra Argillam, dum, antequam calcificaretur, vermes pelagici in ea adolescerent ideoque et Rupes saxeas altissimas aeui veros filios esse, dum omnia obmutuere, ipsi loquantur Lapides (**) *tantum aeui longinqua valet mutare vetustas.*

SPE-

(*) Strata terrae *varia, aequali ordine et distantia constanter obseruantur, ideoque et haec soli accretio, tam bene distincta, multorum seculorum potius, quam communis cataclysmi tumultuarium et turbulentum opus censeri debeat.* Ramazz. mut. 279.

(**) Luc. XII. 40.

SPECIES saepissime vix ac ne vix sufficienter determinari queunt, cum in his genesis ex ouo, omnino nulla vnquam existat, sed multiplex mere ludentis naturae polymorphae varietas sit et calamitas ipsius artis et Metallurgiae fundamentum; Species itaque heic, qui laborioſe perperam multiplicauerit, aeque ignarus est, ac ille qui omnino discordes combinauerit; nec Matrix in his magis diuersas species distinguit, quam in plantis Terrae, Stationes aut solum natale, adeoque in Lapidibus plerumque merae sunt *varietates*, in quibus caecutientes errare certant.

VIA triplex tantum per Regnum Lapideum curioſos ducit: PHYSICA quae descendit per Lapidum obscuras *Geneses*; NATVRALIS quae excurrit per Lapidum apricas *Structuras*; CHEMICA quae adscendit per Lapidum destructiuas *Analyses*. Mediam itaque nunc, vt semper, tutissimam ibit Tyro, sequendo vbique arctissime suum filum ariadneum, ne semioticen cum therapia confundat Empiricus, nec a deperditis atauis saepe dubiam repetat progeniem, minus panophobus fingat in tenebris imaginarios manes, aut stolide e cineribus regenerandum poëtae Phoenicen; discat qui repugnent conveniantue nomina rebus, sciatque characteres definiri diagnosticis, nec Etymo. Haec nec vltra, ne obscurus videar obscurioribus.

In manibus terrae, non hic te carmine longo
atque per ambages et longe exorsa tenebo.

SYSTEMATA
LAPIDVM

Sequentia praecipua ſunt.

I. TERRAE.
Bolus.
Lac lunae.
Lithomarga.
Vmbra.
▽ Veronenſis.
Viride montan.
Cimolia.
▽ Colonienſis.
Ochra.
Creta.
Tripolitana.
Porcellana.
Marga.
Gur.
Turfa.

II. SALIA.
⊖ culinare.
Nitrum.
Alumen.
Vitriolum.

III. SVLPHVRA.
Sulphur.
Bitumen.
Petroleum.
Succinum.
Lithantrax.

IV. LAPIDES.
1. *Igne perſiſtentes.*
Ollaris.
Amiantus.
Asbeſtus.
Fuſorii.

V. 2. *Calcinabiles.*
Calcarius.
Suillus.
Marmor.
Gypſum.
Spatum.
Stalactites.
Fiſſilis.
Specularis.

VI. 3. *Igne Vitrescentes.*
Arena.
Arenarius.
Gemma.
Granatus.
Silex.
Quartzum.
Cryſtallus.
Fluor.

VII. FIGVRATI.
Luſus.
Geographicus.
Aetites.
Oſteocolla.
Fulminaris.
Violaceus.

VIII. PETRIFICATA.
Lithoxyla.
Lithophyta.
Coralliia.
Lap. infectiferi.
Ichthyolithi.
Cruſtacei.
Teſtacei.
Petrif. animalia.

IX. CALCVLI.
Bezoar.
Oculi Cancrorum.
Margarita.

X. SEMIMETALLA.
Mercurius.
Antimonium.
Biſmutum.
Zincum.
Plumbago.
Calaminaris.
Magneſia.
Haematites.
Magnes.
Smiris.
Caerul. mont.
Arſenicum.
Auripigmentum.
Cobaltum.
Pyrites.
Baſaltes.
Sterile nigr.

XI. METALLA.
Aurum.
Argentum.
Cuprum.
Stannum.
Plumbum.
Ferrum.

Gene-

Generum nulli Characteres dati.

Violaceus Lapis (a Byſſo Iolitho, ipſi innato) iudicatus propria ſpecies.

Arenam ſeparat a Terris.

Sulphur ord. 3, a Pyritae ord. 10, diſtinguitur.

Serpentinus ad Marmora refertur ab eo et pluribus.

Micam cum Calcariis conuenire iudicat.

Diuidit Lapides ſimplices in eos: qui in *igne perſiſtunt;* qui in *igne vitreſcunt;* qui in igne tranſeunt *in calcem.* Hanc diuiſionem aſſumſere dein alii: Ego 3, 2, 1. Woltersdorf, 2, 4, 1. Wallerius 3, 2, 1. Anonymus 4, 2, 1. Vogel 1, 5, 2. mutato ſolo nomine.

Methodus Bromeliana nequit dici Syſtema, quamdiu Clauis Claſſium, characteres Generum, differentiae Specierum, Synonyma Authorum deficiant.

I. PETRAE.

1. VITRESCENTES.
   - Cos.
   - Quartzum.
   - Silex.
2. CALCARIAE.
   - Marmor.
   - Spatum.
   - Schiſtus.
3. APYRAE.
   - Mica.
   - Talcum.
   - Amiantus.
   - Asbeſtus.

II. MINERAE.

1. SALIA.
   - Natrum.
   - Selenites.
   - Nitrum.
   - Muria.
   - Alumen.
   - Vitriolum.
2. SVLPHVRA.
   - Electrum.
   - Bitumen.
   - Pyrites.
   - Arſenicum.
3. MERCVRIALIA.
   - Hydrargyrum.
   - Stibium.
   - Zincum.
   - Viſmutum.
   - Ferrum.
   - Stannum.
   - Plumbum.
   - Cuprum.
   - Argentum.
   - Aurum.

III. FOSSILIA.

1. CONCRETA.
   - Saxum.
   - Tophus.
   - Stalactites.
   - Pumex.
   - Aetites.
   - Tartarus.
   - Calculus.
2. PETRIFICATA.
   - Helmintholithus.
   - Entomolithus.
   - Ichthyolithus.
   - Ornitholithus.
   - Zoolithus.
   - Phytolithus.
   - Graptolithus.
3. TERRAE.
   - Marga.
   - Ochra.
   - Creta.
   - Argilla.
   - Arena.
   - Humus.

TERRIS initium facere ſuadet geneſis, ſed repugnant Leges Syſtematis.

Terrae enim omnium conſenſu conſtituunt Ordinem naturalem, non itaque diuidendae inter diuerſas claſſes.

Species congeneres ſepararentur a ſociis: *Argillae* aliae apyrae, vitreſcentes, calcariae aliae.

Ochrae tum praecederent Metalla, ante datam ideam Metallorum, quorum tamen progenies ſunt; ne dicam quod aliae ad Cuprum, Ferrum, Viſmutum etc. aliae referendae eſſent.

Species Terrarum aliae *primitiuae* petris anteponendae, aliae *derivatiuae* petris poſtponendae.

FOSSILIA ſi inter Petras et Mineras diuiderentur, etiam *Tophi* et *Stalactitae* ad diuerſa genera traherentur a genere ſuo naturali.

PETRIFICATA plurima ſubiicerentur *Calcariis* petris, nonnulla *Combuſtibilibus*, pauca *Pyritae*, *Cupro*, *Bituuini* etc.

CRYSTALLOS, quod ſubiecerim Salibus, ne quemquam offendat, mutet vocem SALIS in *Cryſtalli*, ſi magis placeat, in verbis erimus faciles. Anne idem, vtrum dicas Salia ſub Cryſtallorum geneſi determinaſſe figuram aut Salium elementa conſtitutiua? Sic Selenites a Creta in aqua ſoluta inſtillato acido vitriolico, vide *Act. Berol. v.* 5, 6; inſperſione pulueris terreſtris ſubtiliſſimi in puncto cryſtalliſationis ſalium, lapillos prodire dudum vidit *Boyle*.

I. TERRAE.

1. MACRES.
   Humus.
   Creta.
2. PINGVES.
   Argilla.
   Marga.
3. MINERALES.
   Salinae.
   Sulphureae.
   Metallicae.
4. ARENACEAE.
   Glarea.
   Arena.
   Metallicae.
   Animales.

II. LAPIDES.

1. CALCARII.
   Calcareus.
   Marmor.
   Gypſum.
   Spatum.
2. VITRESCENTES.
   Fiſſilis.
   Cos.
   Silex.
   Petroſilex.
   Quartzum.
   Cryſtallus.
3. APYRI.
   Mica.
   Talcum.
   Ollaris.
   Corneus.
   Amiantus.
   Asbeſtus.
4. SAXA.
   Simplicia.
   Mixta.
   Griſea.
   Petroſa.

III. MINERAE.

1. SALIA.
   Vitriolum.
   Alumen.
   Nitrum.
   Muria.
   Alcalia.
   Acida.
   Neutra.
   Ammoniacum.
   Borax.
2. SVLPHVRA.
   Bitumen.
   Succinum.
   Ambra.
   Sulphur.
3. SEMIMETALLA.
   Hydrargyrum.
   Arſenicum.
   Cobaltum.
   Antimonium.
   Wiſmutum.
   Zincum.
4. METALLA.
   Ferrum.
   Cuprum.
   Plumbum.
   Stannum.
   Argentum.
   Aurum.

IV. CONCRETA.

1. PORI.
   Ignei. Aquei.
2. PETRIFICATA.
   Vegetabilia.
   Corallia.
   Animalia.
   Teſtacea.
3. FIGVRATA.
   Lithomorphi.
   Lithoglyphi.
   Lithotomi.
4. CALCVLI.
   Vegetabilium. Animalium.

Primus ſpecies in Regno Lapideo rite determinauit.

Analyſin Lapidum pulchre reſoluit.

Qui Sulphureas montium exhalationes (Bergſchwaden) intelligit ac Matrices Metallorum concipit, eum non latebit Metallorum geneſis. 224.

Mephitis terreſtris Salium pater iudicatur. 186.

Lapides primaeuos inter reliquos etiamnum occurrere admittit: e. gr. Iaſpides 101, Quartzi ſpecies 106, Micas 132.

I. TERRAE.

1. ARGILLOSAE.
   Argilla.
   Humus.
2. ALCALINAE.
   Creta.
   Marga.

II. LAPIDES.

1. VITRESCENTES.
   Gemma.
   Cryſtallus.
   Quarzum.
   Arenarius.
   Corneus.
   Spatum vitreſcens.
   Saxum.
   Pumex.
2. ARGILLOSI.
   Smectis.
   Asbeſtus.
   Talcum.
   Mica.
   Schiſtus.
3. GYPSEI.
   Gypſus.
   Alabaſtrum.
   Spatum gypſeum.
4. ALCALINI.
   Calcarius.
   Marmor.
   Spatum alcalinum.
   Tophus.
   Stalactites.
   Margodes.

III. SALIA.

1. ACIDA.
   Acidum purum.
   Vitriolum.
   Alumen.
2. ALCALINA.
   Alcali fixum.
   Alcali volatile.
3. MEDIA.
   Natrum.
   Nitrum.
   Sal commune.

IV. BITVMINA.

1. FLVIDA.
   Oleum montan.
2. SOLIDA.
   Ambra.
   Succinum.
   Pix montana.
   Sulphur.

V. SEMIMETALLA.

1. FLVIDA.
   Hydrargyrum.
2. SOLIDA.
   Antimonium.
   Zincum.
   Biſmuthum.
   Arſenicum.

VI. METALLA.

1. NOBILIA.
   Aurum.
   Argentum.
2. IGNOBILIA.
   Cuprum.
   Ferrum.
   Stannum.
   Plumbum.

VII. PETREFACTA.

1. SANGVINEORVM.
   Zoolithus.
   Ornitholithus.
   Ichthyolithus.

2. INSECTA.
   Entomolithus.
   Gammarolithus.
   Echinites.
   Encrinus.
   Caput meduſae.

3. TESTACEA.
   Tubulites ſimpl.
   - - - polythalam.
   Cochlites.
   - - - polythalam.
   Conchites.

4. VEGETABILIA.
   Stelechites.
   Lithoxylum.
   Lithobiblium.
   Carpolithus.
   Phytolithus.

5. MARINA.
   Corallites.
   Porites.
   Fungites.

I. TER-

Humum ex vegetabili vel animali ortam ſenſim in Argillam tranſire, (quod eget demonſtratione) n. 6.

Saxum omne chalybe percuſſum ſcintillas dare. - - 13

Pumicem vulcani progeniem non eſſe. - - - 14

Atramentarius Lapis e Vitriolo eroſo prouenit. - - 24

Cobaltum coniungitur genere cum Arſenico. - - 30

Ferrum natiuum verum numquam exſtitit - - - 34

Linnaeus certe omnium primus, ſecundum leges ſyſtematicas, in claſſes et ordines redigere Mineralogiam tentauit. *Praef.*

Spatum diuidit inter 3 diuerſiſſima genera, imo ordines: in Vitreſcens, Gypſeum, Alcalinum.

I. TERRAE.

1. DISSOLVBILES.
   Argilla.
   Marga.
   Smectis.
   Morochtus.
   Tripela.

2. INDISSOLVBILES.
   Creta.
   Lithomarga.
   Arena.

II. LAPIDES.

1. LAMELLOSI.
   Spatum.
   Mica.
   Talcum.

2. FILAMENTOSI.
   Amianthus.
   Asbestus.
   Inolithus.

3. SOLIDI.
   Silex.
   Quartzum.
   Calcareus.
   Gypseus.
   Fissilis.
   Smectis.

4. GRANVLATI.
   Arenarius.
   Iaspis.

III. SALIA.

1. ALCALIA.
   Alcali fixum.
   Alcali volatile.
2. ACIDA.
   Acid. Vitriolicum.
   Acid. Nitrosum.
   Acid. Muriaticum.
3. MEDIA.
   Muria.
   Natrum.
   Nitrum.
   Ammoniacum.
4. STYPTICA.
   Alumen.
   Vitriolum.

IV. INFLAMMABILIA.

1. GENVINA.
   Bitumen.
   Sulphur.
2. SPVRIA.
   Humus.

V. SEMIMETALLA.

1. non MALLEABILIA.
   Wismutum.
   Cobaltum.
   Arsenicum.
   Antimonium.
2. SVBMALLEABILIA.
   Zincum.
3. FLVIDA.
   Mercurius.

VI. METALLA.

1. FLEXILIA.
   Plumbum.
   Stannum.
2. DVRA.
   Cuprum.
   Ferrum.
3. FIXA.
   Argentum.
   Aurum.

VII. HETEROMORPHA.

1. PETREFACTA vera.
   Anthropolithus.
   Zoolithus.
   Ornitholithus.
   Ichthyolithus.
   Amphibiolithus.
   Entomolithus.
   Helmintholithus.
   Zoophytolithus.
   Conchyliolithus.
   Coralliolithus.
   Phytolithus.

2. PETREFACTA ſpuria.
   Typolithus.
   Metrolithus.
   Incruſtatum.
   Induratum.
   Terrefactum.

3. FIGVRATA.
   Lithomorphus.
   Lithoglyphus.

I. METALLA.

1. NOBILIA.
   Aurum.
   Argentum.
2. IGNOBILIA.
   Cuprum.
   Ferrum.
   Stannum.
   Plumbum.

II. SEMIMETALLA.

Argentum viuum.
Antimonium.
Vismutum.
Zincum.
Arsenicum.

III. PHLOGISTICA.

1. FLVIDA.
   Bitumen.
2. DVRA.
   Lithantrax.
3. MINERALISATA.
   Sulphur.

IV. SALIA.

1. ACIDA.
   Vitriolum.
   Alumen.
2. ALCALIA.
   Fixa.
   Volatilia.
3. MEDIA.
   Muria.
   Nitrum.
   Borax.
   Ammoniacum.

V. PETRIFICATA.

1. ANIMALIA.
   Terrestria.
   Aquatica.
2. PLANTAE.
   Terrestres.
   Marinae.
3. OBSCVRA.
   Belemnites.
   Hysterites.
   Iudaicus.
   Asteria.
   Bufonites.
   Oolithus.
4. FIGVRATA.
   Aetites.
5. CRYSTALLI.
   Quartzosi.
   Gypsei.
   Spatosi.

VI. TERRENA.

1. NOBILES.

Adamas.
Saphirus.
Smaragdus.
Amethyſtus.
Topazius.
Turcois.
Opalus.
Chryſolithus.
Hyacinthus.

2. SEMINOBILES.

Cryſtallus.
Carneolus.
Achates.
Chalcedonius.
Onyx.
Sardonyx.
Malachites.
Lazuli.

3. APYRI ignobiles.

Tálcum.
Mica.
Molybdaena.
Vitrum moſchovit.
Steatites.
Corneus.
Iaſpis.
Asbeſtus.

4. CALCARII.

Marmor.
Gypſum.
Spatum.

5. VITRESCENTES.

Cos.
Quartzum.
Silex.
Schiſtus.
Serpentinus.
Tripela.
Pumex.
Granites.
Saxus.
Argilla.
Marga.
Limus.
Vmbra.

I. TER-

Cobolum Speciem Arſenici eſſe ſtatuit.

I. TERRAE.

1. CALCAREAE.
   Purae.
   Vitriolaceae.
   Phlogisticae.
   Argillaceae.
2. SILICEAE.
   Adamas.
   Saphirus.
   Topazius.
   Smaragdus.
   Quartzum.
   Silex.
   Iaspis.
3. GRANATINAE.
   Granatus.
   Basaltes.
4. ARGILLACEAE.
   Porcellana.
   Lithomarga.
   Bolus.
   Tripolitana.
   Argilla.
5. MICACEAE.
   Mica pura.
   Mica martial.
6. FLVORES.
   Indurati.
7. ASBESTINAE.
   Asbestus.
   Amiantus.
8. ZEOLITICAE.
   Zeol. purus.
   Zeol. metallic.
9. MAGNESIAE.
   Magn. terrea.
   Magn. indurata.

II. SALIA.

1. ACIDA.
   Vitriolum.
   Muria.
2. ALCALINA.
   Fixa.
   Volatilia.

III. PHLOGISTICA.

Ambra.
Succinum.
Petroleum.
Sulphur.
Phlogist. terreum.
Phlog. metallic.

IV. METALLA.

1. PERFECTA.
   Aurum.
   Argentum.
   Platina.
   Stannum.
   Plumbum.
   Cuprum.
   Ferrum.
2. SEMIMETALLA.
   Hydrargyrum.
   Visмutum.
   Zincum.
   Antimonium.
   Arsenicum.
   Cobaltum.
   Niccolum.

Syſtema eſt mere Metallurgicum, e principiis Chemicis petitum, proprium nec compilatum.

Excluduntur genera plura: *Cos*, *Schiſtus*, *Humus*, *Tophus*, *Stalactites*, *Aetites*, *Calculus*, *Nitrum*; Appendici inſeritur *Saxum*, *Pumex*, *Petrificata*.

Terras dari ſtatuit *Siliceam*, *Granatinam*, *Micaceam*, *Magneſiam*, *Zeoliticam*, *Chryſolampadis*.

Cryſtallos negat a Salibus oriti; figuras earum magis curioſas quam vtiles iudicat, quum in cryptis exſtruendis nullus numerat earum latera; Terras etiam poſſe aſſumere figuram cryſtallinam abſque ſale; dari cryſtalliſationes metallorum fuſione, ergo Cryſtallorum cauſſam non a ſalibus.

Colores Gemmarum a Metallis originem ducere dubitat.

Calces exſtitiſſe credit ante vitarum et plantarum exiſtentiam.

Strata terrae negat conformia eſſe.

Definitiones characteriſticas inutiles iudicat, ſufficere noſſe.

I. TER-

I. TERRAE.

1. ARGILLACEAE.
   Argilla.
   Bolus.
   Limus.
   Smectis.
   Lithomarga.
   Tripela.
2. CALCARIAE.
   Creta.
   Lac lunae.
3. SILICEAE.
   Arena.
4. MARGACEAE.
   Marga.
5. SELENITICAE.
   Farina foſſilis.
   Terra ſpatoſa.
   Nihili foſſile.
6. TALCOSAE.
   Terra Talcoſa.
7. MICACEAE.
   Mica ☉, ☽.
   Vitr. ruſſicum.
   Molybdaena.
8. INFLAMMABILES.
   Sulphureae.
   Bituminoſae.
   Vmbra.
9. SALINAE.
   Vitriolicae.
   Aluminoſae.
   Nitroſae.
   Muriaticae.
10. METALLICAE.
    ☉, ☽, ♄, ♃, ♀, ♂.
    ♂ mica.
    Ochra ♂, ♀.
    Cadmia.
    Cobolti ▽
    Arſenici ▽
    Mercurialis ▽
11. HVMVS.
    Ruralis ▽

II. LAPIDES.

1. ARGILLACEI.
   Steatites.
   Nephriticus.
   Serpentinus.
2. CALCAREI.
   Calcarius L.
   Suillus L.
   Stephani L.
   Marmor.
   Quadrum.
   Armenius.
3. MARGACEI.
   Dendrites.
   Gypſeus. Tofus.
4. SELENITICI.
   Gypſum.
   Alabaſtrum.
5. PYROMACHI.
   Cos. Silex.
   Corneus.
   Quartzum.
6. SCHISTOSI.
   Argilloſi. Calcarii.
   Metallici.
   Aluminoſi.
7. FOLIOSI.
   Micacei.
   Spatoſi.
   Pſeudo-Galena.
8. PLVMOSI.
   Amiantus.
   Asbeſtus.
9. SALINI.
   Atramentarius.
   Aluminaris.
   Sal caeduum.
10. METALLICI.
    ☽, ♄, ♂, ♃, ♀, ♐.
11. FVSILES.
    Pumex.
    Zeolithus.
12. PETRAE.
13. NOVI.
    Trip.

III. PE-

III. PETRIFICATA.

1. ANIMALIA.
   - Anthropolithus.
   - Zoolithus.
   - Ornitholithus.
   - Entomolithus.
   - Ichthyolithus.
   - Helmintholithus.
   - Amphibiolithus.
   - Zoophytolithus.

2. PHYTOLITHA.
   - Phytotypolithus.
   - Lithoxylon.
   - Rizolithus.
   - Lithocalamus.
   - Lithophyllum.
   - Carpolithus.

3. LITHOPHYTA.
   - Madrepora.
   - Millepora.
   - Tubipora.
   - Ketatophyta.

4. LITHOTOMI.
   - Aetites.
   - Variolithus.

5. PORI.
   - Tophus.
   - Stalactites.
   - Incrustatum.

IV. SALIA.

1. STYPTICA.
   - Vittiolum.
   - Alumen.
2. FVSILIA.
   - Nitrum.
   - ⊖ Amarum.
   - Tincal.
3. INDVRANDA.
   - Muria.
4. VOLATILIA.
   - Ammoniacum.
   - Arsenicum.
5. ALCALIA.
   - ⊖ persicum.
   - Aphronitrum.
   - ⊖ ctetae.

V. COMBVSTIBILIA.

1. SVLPHVRA.
   - Sulphur.
2. BITVMINOSA.
   - Bitumen.
   - Succinum.
   - Ambra.
   - Gagas.
   - Coral.
   - Lithantrax.
3. SEVVM.
4. BALSAMVM.

VI. METALLA.

1. PERFECTA.
   - Aurum.
   - Argentum.
   - Plumbum.
   - Stannum.
   - Cuprum.
   - Ferrum.
2. SEMIMETALLA.
   - Zincum.
   - Visмutum.
   - Antimonium.
   - Cobaltum.
   - Mercur. viv.
   - Platina.

TER-

Arsenicum ad Salia refertur.

TERMINI.

Vſurpati ARTIS.

FIGVRA	Amorphum	*absque determinata figura.*
	Cryſtallinum	*polyedrum ex planis et angulis.*
	Teſſellatum	*cryſtallus ſubrotunda peripheria.*
	Priſina	*cryſtalli corpus oblongum:* Columna *idem.*
	Pyramis	*cryſtalli apex.*
	lentiforme	*orbiculatum vtroque latere conuexum.*
	noduloſum	*extus eminentiis rotundatis ſparſis.*
	reniforme	*conuexum rotundatum ſaepe noduloſum.*
	planum	*horizontali ſuperficie.*
CORTICE	cruſtoſum	*extus quaſi tunicis indutum.*
	corticoſum	*ſubſtantia exteriore diuerſa ab interiore.*
	concentricum	*vndulatim, circum centrum, variegatum.*
	embryo	*nucleus centralis ſeu quod centro contentum.*
SVPERFICIE	ſuperficiale	*quaſi ſuperficiei illinitum.*
	ſcabrum	*ſuperficie digitum radente.*
	laeue	*ſuperficie glabra.*
	nitidum	*ſuperficie polita.*
	micans	*punctis lucidis adſperſum.*
VESTITV	nudum	*purum a peregrino immixto, natiuum.*
	mineraliſatum	*Sulphure ſ. Arſenico occultatum.*
	lapidoſum	*lapidi inhaerens inconſpicuum.*
PARTICVLIS	compactum	*particulis coadunatis omnino.*
	impalpabile	*particulis inconſpicuis.*
	puluerulentum	*particulis forma pulueris.*
	arenoſum	*particulis forma arenae.*
	granulatum	*particulis forma Seminum ſubrotundis.*
FIBRIS	aceroſum	*particulis linearibus inaequalibus.*
	decuſſatum	*particulis oblongis horſum vorſum ſparſis.*
	fibroſum	*particulis linearibus parallelis compoſitum.*
	ſquamoſum	*particulis planis compoſitum.*

TEX-

TEXTVRA	membranaceum	*planis tenuiſſimis pellucidis conſtans.*
	fiſſile	*diuiſibile parallele in lamellas.*
	concentratum	*cuius partes ad centrum coëunt.*
	Fragmentis	*Fruſtulum fractum e toto.*
DVRITIE	ſcintillans	*chalybe percuſſum ſcintillas igneas emittens.*
	raſile	*cultro fere ſectile.*
	durum	*non ſine malleo rumpendum.*
	fragile	*flexione rumpitur in fruſtula.*
	ſectile	*in lamellas cultro ſecabile.*
	friabile	*inter digitos fere comminuendum.*
	rigidum	*flecti nequit.*
	flexile	*flexum non facile rumpitur.*
	malleabile	*malleo extenſile.*
	inquinans	*tactu digitos tingens.*
	- ſcriptura	*raſura ſicca ad ſolidum.*
	- tritura	*raſura humida cum ferro.*
	- - albens	*raſura alba.*
	- - rubricans	*raſura furua.*
	- - nigrans	*raſura nigra.*
SOLVTIONE	bibulum	*abſorbens aquam.*
	efferueſcens	*aqua forti ſpumas agit.*
	ſolubile	*aqua forti reſoluitur in terram.*
	fixum	*aqua forti non diuiditur aut efferueſcit.*
	apyrum	*perſiſtens in igne absque facili vitrificatione.*
	vitreſcens	*in igne vitreſcit cruſta vitrea.*
	calcarium	*efferueſcens aqua forti ſ. vſtulatum fatiſcit in farinam.*
	attractorium	*trahit ferrum vti Magnes.*
	retractorium	*trahitur a Magnete.*
	intractabile	*non trahitur a Magnete.*
COLORE	opacum	*lucem non tranſmittens.*
	diaphanum	*lucem parum obſcureque tranſmittens.*
	pellucidum	*lucem tranſmittens omnino vt vitrum.*
	hyalinum	*colore aquae ſ. vitri.*
	tinctum	*coloratum alio colore quam hyalino.*
	reflexio	*radio lucis reſiliente.*
	refractio	*radio lucis penetrante fracto.*

LOCO

LOCO	rupeſtre	*in petram connatum.*
	vagum	*quod non in rupem excreuit.*
	aggregatum	*ex plurimis minoribus lapidibus coalitum.*
	ſolitarium	*oppoſitum aggregato.*

Inſtrumenta Lithologi parata erint primario:
Malleus, *Culter*, *Chalybs*, *Aqua fortis*, *Gurgulio* ſ. Fiſtula flammipotens absque ſolle.

SIGNA	☉ Aurum.	⚮ Arſenicum.
	☽ Argentum.	⚤ Pyrites.
	♀ Cuprum.	⊕ Vitriolum.
	♂ Ferrum.	♁ Natrum.
	♄ Plumbum.	⊙ Nitrum.
	♃ Stannum.	⊖ Muria.
	♁ Antimonium.	o Alumen.
	☿ Hydrargyrum.	℞ Aqua regia.
	w Viſmutum.	℣ Aqua fortis.
	zz Zincum.	

Se-

Semitae DEI in Abyſſo.

LINNAEI SYSTEMA LAPIDVM.

I. PETRAE.

I. HVMOSAE.

1. Schiſtus.

II. CALCARIAE.

2. Marmor.
3. Gypſum.
4. Stirium.
5. Spatum.

III. ARGILLACEAE.

6. Talcum.
7. Amiantus.
8. Mica.

IV. ARENATAE.

9. Cos.
10. Quartzum.
11. Silex.

V. AGGREGATAE.

12. Saxum.

II. MINERAE.

I. SALIA.

13. Nitrum.
14. Natrum.
15. Borax.
16. Muria.
17. Alumen.
18. Vitriolum.

II. SVLPHVRA.

19. Ambra.
20. Succinum.
21. Bitumen.
22. Pyrites.
23. Arſenicum.

III. METALLA.

24. Hydrargyrum.
25. Molybdaenum.
26. Stibium.
27. Zincum.
28. Viſmutum.
29. Cobaltum.
30. Stannum.
31. Plumbum.
32. Ferrum.
33. Cuprum.
34. Argentum.
35. Aurum.

III. FOSSILIA.

I. PETRIFICATA.

36. Zoolithus.
37. Ornitholithus.
38. Amphibiolithus.
39. Ichthyolithus.
40. Entomolithus.
41. Helmintholithus.
42. Phytolithus.
43. Graptolithus.

II. CONCRETA.

44. Calculus.
45. Tartarus.
46. Aetites.
47. Pumex.
48. Stalactites.
49. Tophus.

III. TERRAE.

50. Ochra.
51. Arena.
52. Argilla.
53. Calx.
54. Humus.

I. PETRAE Lapides ſteriles, *nati, e Terrèno, cohaeſione.*
ſimplices *absque peregrino* (*Sale, Sulphure, Mercurioue*).
fixae, *nec intime menſtruo ſolubiles.*
ſimilares, *particulis temere coadunatis.*

1. HVMOSAE e Vegetabilium terra *depoſitae.*
Combuſtibiles, *accenſae ardentes in cineres.*
Puluere aceroſo *groſſiore, leuiore.*

2. CALCARIAE ex Animalium terra.
Penetrabiles *igne et poroſiorès euadentès.*
Puluere farinaceo, *vſtulatae fatiſcentes in farinam.*

3. ARGILLACEAE e Maris ſedimento viſcidó.
Indurandae, *igne duriores rigidiores.*
Puluere lubrico, *ante vſtionem.*

4. ARENATAE ex Aethetis aqua pluuiali *praecipitante.*
Scintillantes *chalybe percuſſae, duriſſimae.*
Puluere ſcabro, *vitri inſtar particulis angulato.*

5. AGGREGATAE mixtae *e quatuor* (1, 2, 3, 4) *praecedentibus.*
Participantes *itaque particulis conſtitutiuis priorum.*
Puluere diuerſo *ſecundum naturam conſtituentium* (1-4).

II. MINERAE Lapides foecundi, *nati, e Salino, cryſtalliſando.*
Compoſitae *e Petra praegnante peregrino* (*Sale, Sulphure, Mercurio*).
Solubiles *intime in appropriato Menſtruo.* (*Calces quidem diſſolubiles in terram, at non intime ſolubiles.*)
Cryſtallinae, *certe* (*antequam adoleuere*) *cryſtalliſando genitae.*

1. SALIA Lingua *humida dignoſcenda.*
Sapida *in Aquâ.*
Solubilia *Aqua.*

2. SVLPHVRA Naſo *emuncto dignoſcenda.*
Odora *in Igne et flagrantia.*
Solubilia *Oleo.*

3. METALLA Oculis *claris dignoſcendâ.*
Splendida, *in igne fuſilia, ponderoſiſſima.*
Solubilia *menſtruis acidis appropriatis.*

III. FOSSILIA: Lapides ambigui, *nati ex alterutro.*
Modificata *e Petris aut Mineris.*

1. PETRIFICATA.
Signata, *figura referente Naturale quoddam.*

2. CONCRETA.
Coagulata *particulis temere conglutinatis.*

3. TERRAE.
puluériſatae *nec particulis connatis.*

Clas-

CLASSIS I.

PETRAE.

I. HVMOSAE.

1. SCHISTVS fissilis.

II. CALCARIAE.

2. MARMOR amorphum, effervescens.
3. GYPSVM amorphum, fixum.
4. STIRIVM fibrosum.
5. SPATVM rhombeum.

III. ARGILLACEAE.

6. TALCVM solidum.
7. AMIANTVS fibrosus.
8. MICA squamosa.

IV. ARENATAE.

9. COS fragmentis granulatis.
10. QVARTZVM fragm. angulatis.
11. SILEX fragm. convexis.

V. AGGREGATA.

12. SAXVM particulis heterogeneis mixtis.

PETRAE natura *eruenda ex ſua* Matre TERRA.
TERRAE matres *ſunt praeprimis quatuor:*
Humus *Intoſa*, *Vegetabilis*, *combuſtibilis.*
Calx *teſtacea*, *Animalis*, *efferueſcens.*
Argilla *apyra*, *Aquatilis*, *induranda.*
Arena *mobilis*, *Aquatilis*, *indurata.*

I. HVMOSAE ex Humo Vegetabili, ignitae ardentes combuſtibiles.
Humus *lente depoſita in aqua*, *ergo horizontalis* fiſſilis.
Argillaceae *particulae ſaepe cum Humo depoſitae, ergo etiam Schiſtus ſaepe ſubargilloſus.*
Acidum *minerale paludum ſaepe inquinauit Ferro, ergo vſtulatae reddunt terram ochraceam rubram.*
Accenſae ardent *vegetabili*, *niſi nimis Metallo inquinatae.*

II. CALCARIAE ex Teſtaceis ſ. Lithophytis *in terram* mutatis,
Calx *enim omnis* e Regno Animali *prognata.*
efferueſcentes et ſolubiles acido, *vtpote alcalinae, niſi antea acido ſaturatae, vti Gypſum.*
Combuſtae *et aqua exſtinctae fatiſcunt in* farinam.
vi Calcificandi ſ. Petrificandi *multiplicatiua pollent, in Humoſis*, *vegetabilibus*, *animalibus; argillaceis.*

III. ARGILLACEAE *ex Viſcido* marino in Terram *coacto.*
Raſiles *Tritura lubrica*, *cum e Viſcido molli natae.*
Indurandae *in igne aridioresque enadunt et duriores.*
Apyrae *quondam dictae.*

IV. ARENATAE *ex Atomis aquae*, *in* Arenaceam *ſubſtantiam connatis.*
ortae *ex* Aqua aethereo-pluuiali.
Particulis durae *ſcabrae radentes.*
Chalybe ſcintillantes *ob ſoliditatem et duritiem; nec aliae niſi aliquot Spata metallico indurata.*
Vitreſcentes *quondam dictae.*

V. AGGREGATAE ex praecedentium *particulis* mixtis.
Induratae *e terra quacumque*, *poroſae.*
Interſtitia *caua repleta fuere aqua terreſtri*, *quae enata in particulas ſolidas addidit miſcelam e Quartzo*, *Spato*, *Mica.*
igne conſiderandae *ſecundum qualitates immixtas.*

I. HV-

I. HVMOSAE.

I. SCHISTVS. *Lapis ex* Humo Vegetabilium (54). *Fragmenta* fissilia, horizontalia, plana, opaca, rasilia, *igne* combustibilia.

Nouacula. 1. SCHISTVS scriptura alba, ater solidus poliendus.
Schistus niger durus subtilis. *Wolt. min.* 17.
Olieſten. Fissilis solidus mollior, lamellis crassioribus. *Wall. min.* 64.
Lapis Lydius. *Baum. min.* 1. *p.* 219.
Habitat in Europa australiore, *in* Oelandia *parcius.*
Hic *lamellis crassis, atris, mollioribus, tamen poliendus.*
Vsus *pro lapidibus Cotaceis oleo imbutus.*

tabularis. 2. SCHISTVS scriptura niuea, ater impalpabilis aequalis
Taffelskiffer. fissilis. *Syst. nat.* 154.
Schistus niger polituram quodammodo admittens. *Cost. foss.* 165.
Fissilis subtilior niger, polituram quodammodo admittens. *Wall. min.* 62.
Lapis fissilis niger glaronensis. *Scheuch. alp.* 1. *p.* 19. *et* 2. *p.* 47. *et* 3. *p.* 7.
Habitat in Heluetia, Scania *parce.*
Hic *habet laminas planas, duriusculas, aequales, atras, superinductas laminae friabili in loco.*
Vsus *pro mensis, tabulisque calculatoriis.*

atratus. 3. SCHISTVS scriptura alba, nigricans subfriabilis. *Syst. nat.* 154. *It. Wgoth.* 28. *Schrebr. lith.* 30.
Fissilis mollior friabilis. *Wall. min.* 66.
Schistus niger. *Cost. foss.* 167.
Habitat in Lapponia, Westrogothia, Nericia, Scania.
Hic *Lamellis fragilibus, aqua forti vix efferuescentibus.*

viridis. 4. SCHISTVS scriptura alba, efferuescens viridis. *Mus. Tess.* 18.
Schistus viridis. *Cost. foss.* 183.

Fissilis est quidem Schistus, sed multae petrae sunt fissiles, non tamen Schisti,

Habitat in Moesseberg Westrogothiae.
Hic *crudus viridis, siccus euadit cinereus; mollis est.*
Natus *ex humo et Argilla marga.*

Ardesia. *Takskiffer.* 5. SCHISTVS scriptura cinerea, caeruleſcenti-niger tinnitans. *Syst. nat.* 154.
Schistus niger durus rudis. *Wolt. min.* 17.
Schistus caeruleus. *Cost foss.* 181.
Fissilis durus caeruleſcens. *Wall. min.* 63.
Fissilis durus rudis ex nigro caeruleſcens. *Carth. min.* 25.
Saxum compositum mica, quartzo et forsan argilla martiali. *Anon. min.* 264. *n.* 2. *δ.*
Habitat in Alpinis Iemtiae, Helsingia, Scania, Spitsberga.
Hic *Laminis duris, aquam non haurientibus, hinc nec gelu rumpendis, nec acido soluendis, quae vnguibus impositae ad pulsationem tinnitant; atomis vix micaceis scater.*
Nata *ex Schisto cum ferro.*
Vsus *pro tectis aedificiorum.*

solidus. 6. SCHISTVS scriptura cinerea, nigricans solidus tinnitans.
Habitat ad Hellefors.
Hic *vix differt a praecedente, nisi quod solidus vel in crassas laminas diuisibilis; margines oblique dissecti.*

argillaceus. *Lerschiffer.* 7. SCHISTVS scriptura cinerea, friabilis cinereus.
Schistus argillosus. *Wolf. min.* 150.
Habitat in Osmundsberget.
Hic *extus argillaceus, canus s. flauo-canus, vngue friabilis.*

margaceus. 8. SCHISTVS scriptura rubra. *Syst. nat.* 154. *Mus. Tess.* 16. *n.* 5.
Marga indurata aëre fatiscens. *Anon. min.* 27.
α. Cinereus.
β. Virescens.
γ. Rufus.
Habitat in Westrogothia: Moesseberg; Heluetia.
Hic *laminis friabilibus; variat coloribus situ et aetate.*

nigrica. *Svartkrita.* 9. SCHISTVS scriptura atra, ater inquinans. *Syst. nat.* 154. *Mus. Tess.* 18. *n.* 6.
Schistus niger friabilis inquinans. *Wolt.* 17.

Fissi-

Fissilis friabilis niger manus inquinans. *Carth. min.* 25.
Fissilis mollis friabilis pictorius. *Wall. min.* 67. *Baum. min.* 1. *p.* 219.
β. Schistus aluminosus cuneiformis fissuris splendentibus. *Anon. min.* 124. *C.* 2.
Habitat in Westrogothia: Hunneberg. *It. wgoth.* 212.
Hic *Laminis molliusculis, friabilibus, inquinantibus, acido non effervescentibus. Varietas figura subcuneiformi, superficie nitente.*

communis. 10. SCHISTVS scriptura nigra, ater solidus.
Habitat in Scania (*it. scan.* 128), Oelandia, *et passim alibi.*
Hic *saepe scatet Alumine, interdum vero eo caret; differt a Schisto nigrica quod solidus, non inquinans. Tritura nigra est.*

olearius. *Proberstein.* 11. SCHISTVS scriptura cana, cinereus oblique truncatus.
Fissilis duriusculus, laminis crassis. *Carth. min.* 25.
Habitat in Westrogothia Walstaberg, Pyrenaeis.
Hic *proxime accedit Saxo Trapp, extus subferrugineus, punctis fuscis, quasi arenaceis, adspersus.*
Vsus *pro Coticula cum oleo, radit argentum. D. Tidstroem.*

effervescens. 12. SCHISTVS scriptura cana, fuscus effervescens.
Schistus calcarius. *Volf. min.* 150.
Habitat in Gullerås en Raetwik.
Hic *grosse finditur, parum effervescit, Marmor tamen non est.*

compactissimus. 13. SCHISTVS scriptura exalbida, compactissimus solidissimus.
Habitat in China. *Rarissimus.*
Hic *extus glaber inaequalis: intus compactissimus uti Silex absque particulis, niger aut fuscus, scintillas non dat.*

II. CALCARIAE.

2. MARMOR *Lapis e* Calce Animalium (53) combinata.

Fragmenta indeterminata, amorpha, ſubraſilia.

Effervescens cum acido, diſſolubilis in Calcem, at non intime ſolubilis.

Schiſtoſum. 1. MARMOR particulis impalpabilibus, nigrum, ſcriptura alba.

Flisſten. Marmor nigreſcens. *Coſt. foſſ.* 186.
Flisſten. *It. ſcan.* 121, 143, 148, 156.
Marmor vnicolor nigrum. *Wall. min.* 41. *n.* 2.
Habitat Tomarp Scaniae, *in* Moſſeberg.
Hoc *horizontaliter fiſſile in laminas craſſiores.*
Natum *e Schiſto Marmore calcificato, vti conſtitit ex adiacente Schiſto; Schiſtum in Marmor mutari viſum it. wgoth,* 87.
Vſus *pro monumentis ſepulchralibus, pauimentis etc. Calx etiam ex eo coquitur.*

nobile. *Marmor.* 2. MARMOR particulis ſubimpalpabilibus, opacum compactum poliendum.

Marmor ſolubile, particulis impalpabilibus raſilibus. *Syſt. nat.* 152. *n.* 8. *Muſ. Teſſ.* 10. *n.* 1.
Marmor. *Wall. min.* 45. *Anon. min. p.* 34.
Marmor polituram admittens. *Wolt. min.* 19.
Calcareus ſubtilis nitorem aſſumens eleganter coloratus. *Carth. min.* 23.

α. *album*	Parium.	*Coſt. foſſ.* 188. *n.* 4.	
β. *nigrum*	Lucullum.	*Coſt. foſſ.* 183. *n.* 1.	
γ. *cinereum*	Venetum.	*Coſt. foſſ.* 193. *n.* 10.	
δ. *flauum*	Phengites.		
ε. *rufum*	Numidium.		
ζ. *viride*	Verdello.	*Coſt. foſſ.* 199. *n.* 13.	
η. *maculatum album*	Africanum.		
ϑ. - - - *nigrum*	Canarienſe.		
ι. - - - *luteum*	Porta ſancta		
κ. - - - *purpuraſc.*	Lesbium.		
λ. - - - *viride*	Lacedaemonicum	*Coſt.* 199. *n.* 7.	

Habi-

Calx omnis et *Creta* e Teſtis et Coralliis Vermium prodiit, etiam illa, in qua nulla veſtigia animalium (excepta Terra aliena calcificata a dictis), vti certo conſtat de Humo, et dubie de Argilla.

Habitat in Africa, Europa auſtrali, Sueciae Kolmorden etc.

Hoc *ſit compactum, polituram nitidam admittens, coloribus puris imbutum absque fiſſuris et imprimis absque particulis Spatoſis, quae ſua politura maculis obſcuris vitiant.*

Varietas *huius pene infinitas vide apud da Coſtam.*

florentinum. 3. MARMOR particulis impalpabilibus, opacum compactum poliendum flauicans.

Marmor florentinum. *Cal. muſ.* 419. *Linchen. orycht.* 14. *Lang. fig.* 33. *Bayer. orycht.* 44. *Myl. ſaxon.* 1. *p.* 57. *Scheuch. muſ.* 98, 248.

Marmor de monte Sinai. *Imper. nat. l.* 24. *c.* 24.

Habitat in Italia, Goſlaria, Monte Sinai.

Hoc *differt a praecedenti, quod magis compactum, flaveſcens, picturis ſaepe varia referens.*

fiſſile. 4. Marmor particulis ſubimpalpabilibus, fiſſile albidum.

Schiſtus pallido-albus ſ. Marmor pappenheimenſe. *Gron. ſuppel.* 99, 102.

Schiſtus calcareus flauo-albidus. *Coſt. foſſ.* 169.

Habitat in Pappenheimenſi, Bauarienſi, Eichſtettenſi *diſtrictu.*

tardum. 5. MARMOR particulis ſubimpalpabilibus, album diaphanum.

Habitat Nordbergae: Rödberg.

Hoc *ſimile Quartzo, durum, diſtinctum quod cum aqua fortinon, niſi poſt aliquot minutas et ſero, effervueſcens.*

rude. *Kalkberg.* 6. MARMOR particulis granulatis micantibus. *Syſt. nat.* 152. *n.* 6.

Calcarius particulis ſcintillantibus. *Wall. min.* 39.

Lapis calcarius particulis granulatis. *Anon. min.* 8.

Calcarius rudis micans nitrum aſſumens. *Carth. min.* 22.

Calcarius lapis amorphus rudis dictus polituram non admittens. *Wolt. min.* 19.

Saxum calcareum ſcintillans albidum. *Coſt. foſſ.* 152.

Habitat Sahlbergae, Persbergae. *It. wgoth.* 255.

Hoc *variat particulis minutiſſimis et maioribus granulatis.*

Vſus. *Calx inde coquitur; Metallicolis inſeruit.*

Marmor quo magis ferro inquinatum, eo minus coctioni calcis inſeruit, cum calx inde cinerea euadit.

micans. 7. MARMOR particulis ſpatoſo-ſquamoſis.
Calcareus particulis diſperſis. *Wall. min.* 40.
Lapis calcarius particulis ſquamoſis ſ. ſpatoſis. *Anon. min.* 9.
Habitat paſſim.
Hoc *petrificatis deſtituitur. Swab.*
Vſus *ad Metallorum fuſiones.*

decuſſatum. 8. MARMOR particulis oblongis depreſſis decuſſatoſparſis.
Marmor ſolubile, particulis micantibus radiantibus. *Syſt. nat.* 152. *n.* 7.
Habitat in Gottlandia, Watnås. *It. wgoth.* 267.
Hoc *album particulis oblongis, ſubpriſmaticis, planiuſculis, radiantibus Ollarem referentibus; Igne leniore vitreſcit, intenſiore vero non. it. goth.* 295; *vitro cyaneo. it. oel.* 14; *ſublimatur inde, more ſulphuris, ſal alcali. It. oel.* 147; *communitur aqua forti ſolubile; aliud occurrit non ſolubile.*
Vſus. *Calx inde coquitur alba.*

aceroſum 9. MARMOR particulis oblongis aceroſis longitudinaliter ſparſis.
Habitat in alpibus Lapponiae Lyckſelenſis.
Hoc *niveum, facie minerae Stibii, totum conſtans particulis oblongis, aceroſis, longitudinaliter ſparſis, albiſſimis, nitentibus.*

ſtratarium. 10. MARMOR particulis argilloſis, fragmentis horizontalibus. *Syſt. nat.* 151. *n.* 4. *Muſ. Teſſ.* 12.
Golfſten. Saxum rubrum ſplendidum duriſſimum. *Coſt. foſſ.* 155.
Lapis calcarius particulis impalpabilibus rufis. *Anon. min.* 7. *n* δ. ε.
Marmor purpureum ex Oelandia Sueciae. *Worm. muſ.* 44.
Alwarſten. *It. oel.* 51. *it. ſcan.* 107.
Taelgſten. *It. wgoth.* 21. *c.*
α. rufum.
β. albidum *quod antiquius.*
Habitat in Oelandia *rupeſtri*, Kinnekulle, Scania.
Hoc *fiſſuris horizontalibus et perpendicularibus a S. O. ad N. W. diuiditur; rude, particulis argillaceis mixtum, ingruente pluuia humectatur vti muria* (*it. ſcan.* 120); *in igne ſtrepitu magno frangitur; ſcatet copioſiſſimis petrificatis. Strata ſuperiora multo duriora inferioribus.*

Vſus

Vſus. *Calx cinerea inde coquitur; ad pauimenta elaboratur; in pariete calcem repellit.*

ſtrumoſum. 11. MARMOR particulis argilloſis, aetitis cryſtallinis ſparſis.

Gorſten. Marmor ſolubile fragmentis ſubrotundis. *Syſt. nat.* 151. *n.* 3. *Muſ. Teſſ.* 12.

Gorſten. *It. wgoth.* 21, 28.

Habitat in Kinnekulle.

Hoc *idem praecedenti, ſed ſoluitur in globos pomiformes, Aetitas format ſaepe intus cryſtallinos, ingruenta pluuia etiam humectatur. It. wgoth.* 92.

Hammites. 12. MARMOR granis globoſis cruſtatis confertiſſimis. *Syſt. nat.* 151. *n.* 2. *Schreb. lith.* 17.

Aur. Piſolithus. *Vog. min.* 256.

Oolithus. *It. gotl.* 266.

Habitat in Gotlandiae Burswiken, *integro ſtrato ſupra Cotem.*

Hoc *cinereum, rude, totum ex granis piſiformibus, cruſtoſis, confertis.*

Natum *e Calce coaleſcente fluctibus maris rotundata, vt Tophus Oolithus.*

teſtaceum. 13. MARMOR friabile, particulis cruſtaceis.

Calx balbergenſis. *It. ſcan.* 85, 393.

Habitat in Scania, Gades.

Hoc *totum conſtat teſtis conchyliorum groſſe comminutis, adeo leuiter cohaerentibus vt digitis conteratur.*

ſectile. 14. MARMOR cretaceum arenoſum inquinans. *It. ſcan.* 196, 205.

Lapis arenaceus glutine calcareo. *Anon. min.* 276. *n.* 2.

Habitat in Gallia, Dania, Scaniae; *Herreſtad, Malmoe.*

Hoc *molle et inquinans inſtar Cretae, ſed copioſiſſima arena mixtum: ſub dio indureſcens.*

Vſus: *Domus pariſienſes etc. inde ſtructae.*

15. MAR-

margaceum. 15. MARMOR vagum ſolidum, cortice argillaceo. *Syſt. nat.* 151. *n.* 1. *Muſ. Teſſ.* 12. *n.* 8.

Lapis calcarius particulis impalpabilibus incarnatis *Anon. min.* 7. *n.* 7.

Calcarius particulis indiſtinctis. *Wall. min.* 38. *n.* 2.

Saxum calcareum album. *Coſt. foſſ.* 151.

Calcarius rudiuſculus nitorem aſſumens. *Carth. min.* 22.

Habitat in campis argilloſis Vplandiae, Weſtrogothiae, Oelandiae, Flandriae *vbi integrae viae publicae eo ſtratae; Vagum ſ. ſporadicum, nec rupes formans.*

Hoc *rude*, *flaueſcens*, *impalbabile*, *compactiſſimum*, *durum*, *perforatum ſaepe vena ſpatoſa extus rubra angulata*, *veſtitum cortice albido argillaceo.*

Natum *Argillae margaceae cum aqua ferrea.*

3. GYP-

3. GYPSVM. *Lapis* e Terra Marmorea (2) reſoluta et praecipitata regenerata.

Fragmenta indeterminata, amorpha, ſubraſilia particulis impalpabilibus.

Fixum, nec acido efferuescens aut ſolubilile.

argillo-ſum. 1. GYPSVM particulis argilliformibus opacis.
Gypſus informis rudis, nitorem non aſſumens. *Carth. (min.* 24.
Gypſus colore ingrato. *Wolt. min.* 18.
Marmor fixum lamellatum, particulis ſpatoſis. *Muſ. Teſſ.* 14. *n.* 12.
Habitat in Polonia etc. *per ſtrata mixtum ſequenti.*
Hoc *refert Argillam ſchiſtiformem induratam absque atomis micantibus, cinereum aut albicans.*
Vſus *ſequentis, cuius forte mera varietas.*

vſuale. *Gips.* 2. GYPSVM particulis arenaceis micantibus.
Gypſum. *Vog. min.* 118.
Gypſum particulis micaceis. *Anon. min.* 16.
Gypſum particulis paralellipipedis et globoſis concretum. *Wall. min.* 57.
Marmor fixum particulis difformibus. *Syſt. nat.* 152. *n.* 9.
Habitat in Galliae Montmartre, Italia, Germania, *in confiniis Thermarum et fontium Salinarum.*
Hoc *particulis areniformibus, micantibus ſaccbari inſtar.*
Natum *e Terra calcaria, aqua acida ſoluta et ſaturata praecipitata ſ. depoſita, dein concreta ſ. regenerata in petram.*
Vſus *pro Statuis, coemento, plaſtico tectorum.*

Alaba-ſtrum. *Alabaſter.* 3. GYPSVM particulis impalbabilibus, diaphanum.
Alabaſtrum. *Vog. min.* 119.
Gypſum particulis minimis punctis nitens, polituram admittens. *Wall. min.* 51.

Gyp-

Cognata Calci res Gypſum eſt *Plin. XXXVI. 24*, nec eſt niſi Calx acido ſaturata, adeoque regeneratum a Calce.

Gypſus informis ſubtilis nitorem aſſumens. *Carth. min.* 24.

Marmor fixum, particulis arenaceis micantibus. *Syſt. nat.* 152. *n.* 11.

Terra gypſea indurata. *Anon. min.* 15.

α. *Album.*

β. *Flaueſcens.*

Habitat in Italia, Oriente, India.

Hoc *ſuperficiale, diaphanum omninò, vix ſtriatum, ſuperficie reniformi; pro copia acidi efferuescit interdum, ſaepius vero non.*

Natum *ex Aqua thermali more Stalactitae, concretum fere cryſtalliſando.*

Vſus *pro Statuis, Vrnis.*

4. STI-

4. STIRIVM. *Lapis* e Terra Gypſea (3). *Fragmenta* e Filis parallelis, approximatis, raſilibus.

gypſeum. 1. STIRIVM pellucidum fixum fibroſum.
ſtrål-gyps. Inolithus fragmentis indeterminatis. *Carth. min.* 18.
Gypſum fibroſum. *Anon. min.* 17.
Gypſum filamentis parallelis compoſitum. *Wall. min.* 49.
Spatum gypſeum fibroſum. *Wolt. min.* 18.
Marmor fixum, filamentis perpendicularibus parallelis. *Syſt. nat.* 152. *n.* 10.
Inolithus. *Baum. min.* 1. *p.* 204.
Habitat in fodinis aluminaribus Scaniae, Oelandiae, Weſtrogothiae, Chinae, *inter Schiſtos.*
Hoc *Fibris perpendicularibus, parallelis, contiguis, pellucidis, fixis nec aqua forti efferueſcentibus, laminas Schiſti horizontales debiſcentes connectens.*

marmoreum. 2. STIRIVM diaphanum ſolubile fibroſum.
Alabaſtrites. *It. Scan.* 121.
Habitat in Scania etc. *vti praecedens.*
Hoc *differt tantum a priori quod albidius minusque hyalinum et aqua forti ſolubile.*

alabaſtrinum. 3. STIRIVM pellucidiſſimum fixum coadunatum.
Habitat in Monte Iura.
Hoc *ſimillimum quidem praecedentibus, ſed fibris coadunatis in vnum conſolidatis, gemmae inſtar pellucidiſſimum, albiſſimum, aut etiam niueum, longitudinaliter fiſſile, vix manifeſte ſtriatis fragmentis.*

baſaltinum. 4. STIRIVM obſcurum fixum, ramentis decuſſatis.
Habitat in Nericia *verſus* Örebro, *ſupra montium calcariorum ſeriebus.*
Hoc *ſingularis lapis eſt, et medius quaſi inter varia genera; facies lapidis Marmorei, fixus vt Gypſum nec efferueſcens, fibris propriis fere ad Stirium accedit. Totus ſimillimus eſt ſtipulis ligni exciſis, decuſſatim ſparſis, nec arcte poſitis; Quaeuis ſtipula oblonga, diformis, vtrinque quaſi abrupta, conſtat fibris parallelis coadunatis.*

5. SPA-

Stirium ab omnibus ſub genere Gypſi comprehenditur, cuius etiam naturae eſt, ſed ſi Spatum a Marmore erit ſeparandum, vtique etiam Stirium a Gypſo, niſi leges Syſtematicae conculcandae ſint; accedit quod detur Stirium et fixum vt Gypſum, et ſolubile vt Marmor.

5. SPATVM. *Lapis* e Terra Calcaria, quae fluida fuit.
Fragmenta rhombea, plana, nitentia.

* Solubilia.

ſpeculare. 1. SPATVM ſolubile pellucidum obiectis ſimplicibus. *Syſt. nat.* 153. *n.* 3.
Spatum pellucidum molle. *Wall. min.* 56.
α. hyalinum.
β. flaueſcens.
γ. vireſcens.
δ. caeruleſcens.
Habitat Dannemorae, Sahlbergae, *et paſſim in fodinis.*
Hoc *Fragmentis pellucidis in minutiſſimos rhombos diuiſibile.*

duplicans. *Dubbelſten.* 2. SPATVM ſolubile pellucidum obiecta duplicans. *Syſt. nat.* 153. *n.* 2.
Spatum calcareum rhombeum diaphanum. *Anon. min.* 10. *n.* 1. *a.* 1.
Spatum informe molle diaphanum obiecta duplicans. *Carth. min.* 12.
Spatum pellucidum obiecta duplicans. *Wall. min.* 57.
Spatum alcalinum amorphum islandicum. *Wolt. min.* 19.
Cryſtallus islandica *Vulgo.*
Habitat in Brattfors Wermelandiae, Heluetia, Norvegia, Iſlandia.
Hoc *mera praecedentis varietas, differt tantum quod literas per id inſpectas duplicet; colore etiam variat hyalino aut flauo.*

fiſſile. 3. SPATVM ſolubile diaphanum fiſſile album.
Spatum fiſſile. *Syſt. nat.* 153. *n.* 1.
Spatum lamelloſum molle. *Wall. min.* 59.

Spa-

Spatum in cippis Runicis recreſcere ex ipſius ſaxi, literis exeauatis memorabile eſt. *It. gotl.* 327.
Spati particulae rhombeae probe diſtinguendae a cryſtallis; Cryſtalli ſpatoſae etenim diuerſiſſima figura gaudent ab earum particulis rhombeis conſtitutiuis.
Spati generationem videre eſt in Stalactita.
Rhombeae particulae Spati determinatae fuere, vt videtur, e Salino muriatico.

Spatum informe molle diaphanum, lamellis minutiſſimis. *Carth. min.* 12.
Spatum calcareum lamelloſum. *Anon. min.* 10. *n.* 2.
Habitat in Norvegiae Kungsberg, Skara-grufva.
Hoc *finditur in lamellas tenuiſſimas, molles, albas, frangendas in rhombos.*

vndatum. 4. SPATVM ſolubile lamelloſum vndulatum album. *It. wgoth.* 131.
Habitat in Daliae *fabulo ad* Koepmannefiaell.

compactum. 5. SPATVM ſolubile ſubdiaphanum compactum. *Syſt. nat.* 153. *n.* 4.
α. *hyalinum.*
β. *album.*
γ. *flaueſcens.*
δ. *vireſcens.*
ε. *caeruleſcens.*
Habitat paſſim in fodinis *et* rupibus.
Hoc *differt a Spato tincto, quod vix diaphanum, minimeque pellucidum.*

calcarium. 7. SPATVM ſolubile ſubopacum compactum, fragmentis ſubſquamoſis. *Syſt. nat.* 153. *n.* 7.
Spatum calcareum opacum. *Anon. min.* 10. *n.* 2. β.
Habitat Norbergae *et* Drechiae Dalekarlicae, Hammar Nericiae.
Hoc *congeſtum ſaepe quaſi in lamellas, rhombis inaequalibus diuiſibiles.*
Vſus *ad Cupri noſtri vſtrinas pro faciliori ſcorificatione.*

baſaltinum. 10. SPATVM ſolubile opacum rhombeum ſcintillans.
Habitat weſtra Silfberget: Swartberg. *Tidſtroem.*
Hoc *ſimile Spato campeſtri, viride aut album.*

fugax. 8. SPATVM ſolubile opacum ſecundum ſitum lucis fugax.
Habitat rarius in ſuperficie aliorum lapidum, imprimis Aetitae marmorei.
Hoc *ex cruſta liuida ſpatoſa, cuius omnes particulae vnum latus angulis ſpectant, vnde ſit, quod ad determinatum ſitum omnes particulae nitant, ad alium minime.*

Spata in Natro ſpatoſo fixa ſunt, vel raro efferueſcunt.

tinctum. 6. SPATVM ſolubile pellucidum coloratum.
Spatum compactum pellucidum tinctum. *Muſ. Teſſ.* 16. *n.* 8.
α. *flauum.* Topazius ſpurius.
β. *virens.* Smaragdus ſpurius.
γ. *caeruleſcens.* Sapphirus ſpurius.
Habitat in Fodinis Sueciae, Saxoniae.
Hoc *compactum et vitri inſtar pellucidum.*

confuſum. 9. SPATVM ſolubile ſubdiaphanum, rhombis confuſis.
Spatum particulis diſperſis irregularibus. *Wall. min.* 55.
Habitat ad Vtöen.
Hoc *incarnatum mihi, particulis rhombeis confuſis abſque ordine.*

rhomboideum. 11. SPATVM ſubſolubile opacum nigrum ſubſcintillans.
Spatum compactum opacum tinctum. *Syſt. nat.* 153. *n.* 5.
Spatum informe duriuſculum opacum. *Carth. min.* 13.
Habitat in ferri fodinis Nya-kopparberg, Norbergae.
Hoc *nigrum, ſaepe atrum, exquiſitis rhomboidibus, ponderoſum, ferro ſaturatum, ad chalybem vix ſcintillans, parum efferuescens.*

* * *Fixa.*

campeſtre. 12. SPATVM fixum opacum rufeſcens ſcintillans.
Spatum fixum ſcintillans. *Syſt. nat.* 153. *n.* 6.
Faeltſpat. Spatum informe durum ſubdiaphanum. *Carth. min.* 13.
Spatum ſcintillans. *Anon. min.* 66. *n.* 1. β.
Spatum durum lateribus nitidis ad chalybem ſcintillans. *Wall. min.* 61.
Habitat vbique in ſaxis, rupibus, lapillis; primario in Maritimis Sueciae, *vulgatiſſimum.*
Hoc *reliquis durius ſcintillas cum chalybe concuſſum ſpargit, continet enim aliquid ferri vnde durities; hac nota differt a praecedentibus, quae tamen peregrina et accidentalis.*
Natum *e materia Spati ſub mari, a Neptuno et Marte adulterata.*

ſiliceum. 13. SPATVM fixum diaphanum album ſcintillans.
Habitat Vtoën in Quartzo.
Hoc *album, vix vireſcens.*

mutum. 19. SPATVM fixum non ſcintillans.
Habitat in Scania: Gladſax. *D. Tidſtroem.*

III. AR-

III. ARGILLACEAE.

6. TALCVM. *Lapis* ex Argilla (52) indurata.
Particulae impalpabiles, rafiles tritura lubrica.
Igne indurandus.

Litho-marga. 1. TALCVM fubfriabile albicans fubfquamofum.
Argilla fubtilis indurata ex fiffuris petrarum. *Vog. min.* 11.
Marga argillacea albida. *Syft. nat.* 204.
Medulla faxorum. *Vog. min.* 37.
Habitat in rimis rupium Dalekarliae, Germaniae.
Hoc *canum f. cinereum, fractura fubfquamofum, rafione lubricum, aquae vix bibulum non vero folubile, vix duritie lapideum.*
Natum *ex Argilla communi, diutius in rimis petrarum compreffa.*

viridans. 2. TALCVM fubfriabile viride inquinans.
Habitat in Germania.
Hoc *faturate viride, particulis viridibus impalpabilibus, extus glabritie nitens, rafura viridi inquinans; ferrum nullius momenti continens.*
Natum *ex Argilla Bolo viridi.*

Rubrica. 3. TALCVM fubfiffile rubrum inquinans.
Roedkrita. Ferrum tetreftre durum manus inquinans. *Carth. min.* 73.
Marga ochracea rubra. *Syft. nat.* 204. *n.* 2.
Creta rubra. *Coft. min.* 88.
Bolus communis induratus. *Anon. min.* 79. *β.* 3.
Ochra rubra cretacea. *Wall. min.* 266.
Rubrica fabrilis. *Dal. pharm.* 23. *n.* 5.
Rubrica. *Vog. min.* 178.
Habitat intra Cotem aut Marmor in Dalekarlia.
Hoc *duritie vix lapideum, fiffile faepius, fub dentibus Laccae figillatoriae fere conſiſtentia, rubro inquinans; Pater Silicis rubricatoris.*
Natum *ex Ochra ferri, inter Petram conſolidata.*
Vſus *pro ſcriptura rubra in ligno.*

Talci tritura poſſidet omnes qualitates Argillae.

Smectis. *Skreddarcrita.*

4. TALCVM vngue rasile, albo inquinans. *Syst. nat.* 157. *n.* 8.
Talcum solidum semipellucidum pictorum. *Wall. min.* 129.
Smect s opacus mollis albicans. *Wolt. min.* 16.
Stearites, Lardites, Smectis, Creta cimolia. *Vog. min.* 100.
Argilla indurata viresens Morochtos. *Cost. foss.* 60.
Creta brianzonica. *Anon. min.* 74.
Talcum subdiaphanum densum albescens, lamellis minutissimis. *Carth. min.* 15.
α. *Steatites* solidior. *Anon. min.* 75.
β. *opacum.*
γ. *subdiaphanum* Speckstein. *Baum. min.* I. *p.* 208.
δ. *lamellosum.*
Habitat in China, Anglia, Suecia: Garpenberg.
Hoc *vngue raditur et litura characteres albos pingit.*
Vsus *Sartoribus loco cretae; inde formantur capsae, scatulae, paruae statuae, praesertim a Chinensibus.*

Ollaris. *Talgsten.*

5. TALCVM opacum solidum subviresens, particulis subsquamosis. *Syst. nat.* 157. *n.* 7.
Lebetum lapis. *Wall. min.* 133.
Smectis opacus duriusculus variegatus. *Wolt. min.* 16.
Smectis micaceus durus ex griseo viridescens. *Carth. min.* 26.
Saxum compositum steatite et mica. *Anon. min.* 265.
Habitat in Iemtia, Dalia, Dalekarlia, Finlandia.
Hoc *particulis squamoso - aceroſis, sparsis, micaceis, opacis; madidus semper virens; polituram respuit.*
Vsus *pro Caminis, Ollis selectis, aedium Fundamentis.*

Serpentinus. *Serpentin.*

6. TALCVM praepoliendum viridi-maculatum opacum, particulis granularis. *Syst. nat.* 156. *n.* 3.
Ollaris solidus viresens maculosus, polituram admittens. *Wall. min.* 131.
Smectis opacus duriusculus viresenti-maculatus. *Wolt. min.* 16.
Marmoro proferon obscure viride. *Cost. foss.* 266.
Marmor serpentinum Zeblitzense. *Worm. mus.* 43. *Myl. saxon.* I. *p.* 31.
Argilla indurata solida particulis maioribus. *Anon. min.* 76.
Lapis serpentinus. *Vog. min.* 103.

α. Ser-

α. *Serpentinus* particulis *granulatis*. *Anon.* 76. *n.* 2.
β. *Serpentinus fibrosus*. *Ibid.* 76. *n.* 1.
Habitat in Germania: Zeblitz, Dalekarlia.
Hoc *differt a reliquis quod polituram admittat*. Variat *colore viridi, cinereo, nigro, rufescente, maculato albo.*
Vsus *pro vasculis variis pulchellis.*

Nephriticus. 7. TALCVM praepoliendum viride subdiaphanum, particulis subfibrosis.
Smectis subtilis duriusculus viridis, fragmentis subfissilibus. *Carth. min.* 26.
Smectis subdiaphanus durus viridis. *Wolt. min.* 16.
Gypsum viride semipellucidum fissile. *Wall. min.* 52.
Lapis Nephriticus. *Dal. pharm.* 52. *Vog. min.* 102.
Habitat in America, Hispania, Swartwik.
Hoc *differt a praecedenti quod subdiaphanum; vti gradu tantum differunt Ollaris, Smectis, Serpentinus, Nephriticus, lamellare; valde rasile est. Nephriticus communiter cupro scatet.*
Vsus *medicus externus.*

lamellare. 8. TALCVM lamellatum fragili-durum glaberrimum subdiaphanum.
Talcum particulis impalpabilibus, lamellis parallelis. *Syst. nat.* 156. *n.* 4.
Corneus fissilis, lamellis parallelis. *Wall. min.* 138.
Habitat Sahlbergae, Garbergae, Raettwik *inter rimas rupium.*
Hoc *ex Lamina plana, glaberrima, rigida, fragili, subdiaphana, glauca s. pallida; ruptura parum efferuescens.*
Natum *ex Smectite indurato; in Serpentino maculas pallidas constituit, tamquam pinguedo mixta carne.*

Corneus. *Hornsl.* 9. TALCVM solidum suberosum nigrum, superficie atra glabra, tritura albida. *Syst. nat.* 156. *n.* 2.
Corneus durior niger solidus. *Wall. min.* 137.
Bolus induratus, particulis squamosis. *Anon. min.* 88.
Smectis durus niger. *Carth. min.* 26.
Habitat in Fodinis, *vestiens mineras.*
Hoc *corio crassius, solidum, aceroſum, rasile, superficie quasi oleo s. aqua inunctum.*

Carneus. *Kalfkioett.*

10. TALCVM laminis oblongis conuexis opacis incarnatis rasilibus. *Syst. nat.* 156. *n.* 6.

Habitat in Fodina Fahlunensi etc.

Hoc *vngue rasile, laminis conuexis incarnatis refert carnem vitulinam; vstulatum more Micae aureae finditur et nitet.*

Natum *ex Amianto fragili indurato.*

Coriaceus. *Skinnflag.*

11. TALCVM membranaceum flexuosum rigidum. *Syst. nat.* 156. *n.* 5.

Habitat Fahlunae *in fodina cum Pyrita.*

acerosum. *Sådflag.*

12. TALCVM solidum, particulis acerosis sparsis rigidis. *Syst. nat.* 157. *n.* 9.

Asbestus fibris sparsis. *Wall. min.* 145.

Lapis aceiosus. *Veg. min.* 171.

Habitat in Fodinis *variis.*

Hoc *simillimum T. ollari, sed durum, nec rasile.*

7. AMI-

7. AMIANTVS. *Lapis* ex Argilla (52). *Fragmenta* filoſa.

* *Fibroſi fibris parallelis.*

Asbeſtus. *Berglin.* 1. AMIANTVS fibroſus, fibris ſeparabilibus flexilibus tenacibus.
Amiantus fibris filiformibus flexilibus. *Syſt. nat.* 158. *n.* 1.
Amiantus fibris mollibus parallelis facile ſeparabilibus. *Wall. min.* 140.
Byſſus. *Anon. min.* 105.
Linum incombuſtibile *vulgo.*
Habitat in Sibiria *praeſtantiſſimus; in* Lapponia etc.
Hic *facie fruſti ligni antiquioris ſoluitur longitudinaliter digitis in fila liniformia, flexilia, mollia, palmaria et vltra Particulae natant.*
Vſus *curioſis Lintea, Papyrus, Elychnia lampadum incombuſtibilia.*

plumoſus. *Bergdun.* 2. AMIANTVS fibroſus, fibris ſeparabilibus flexilibus fragilibus pappoſis. *Syſt. nat.* 158. *n.* 4.
Asbeſtus plumoſus. *Vog. min.* 171.
Alumen plumoſum *vulgo.*
Habitat cum praecedente: Baſtnaes.
Hic *differt tantum gradu a praecedenti, quod non in perfecta fila, ſed in tomentum breuiſſimum reſoluatur; particulae natant.*
Vſus: *inſperſus membris paralyticis leuiter irritando excitat; interne aſſumtus eſt deleterium, caute ab Alumine plumoſo natiuo diſtinguendus.*

fragilis. *Gallſnas.* 3. AMIANTVS fibroſus, fibris ſeparabilibus rigidis nitidis fragilibus. *Syſt. nat.* 158. *n.* 3. *Vog. min.* 171.
Habitat Dannemorae, Sahlbergae, Fahlunae *in fodinis.*
Hic *fibris quaſi vitreis, facie et fragilitate affinis nimis praecedentis, hinc ſaepe apice plumoſus, baſi vero fragilis; maiora fruſta ſaepe transuerſim diſſecta.*
Natus *ex Argilla, quod latera monſtrant, ſaepius etiamnum argillacea.*

immaturus. 4. AMIANTVS fibroſus, fibris connatis angulatis rigidis opacis. *Syſt. nat.* 158. *n.* 2.

Amianti fibrae ſemper horizontales, nunquam perpendiculares. *Tidſtroem.*

Amiantus fibris parallelis durioribus non separabilibus. *Wall. min.* 144. *Vog. min.* 171.
Habitat in Lapponia, Dannemorae, Sahlbergae.
Hic *Ligni fragmentum mentitur fibris cinereis, duris, coadunatis, nec unquam matureſcit in praecedentes.*

terreſtris. 5. AMIANTVS fibroſus, fibris ſubargillaceis.
Amiantus terreſtris. *Muſ. Teſſ.* 22. *n.* 5.
Habitat Magdeburgi *in fiſſuris rupium.*
Hic *ex Argilla transuerſim in fibras parallelas contiguas connata, nondum in lapideam conſiſtentiam perfecte indurata. Mater praecedentium* 1, 2, 3.

radians. *Stiernſlag.* 6. AMIANTVS fibroſus, fibris concentratis diuergentibus, rigidis.
Baſaltes fibris concentratis. *Anon. min.* 74. *b.*
Asbeſtus faſciculatus. *Vog. min.* 171.
Habitat in Fodina Norbergenſi.
Hic *fibris ab eodem centro exeuntibus, vndique diſperſis.*
Varietas *ſingularis Garbergenſis vbi ex vno eodemque centro omnes fibrae, inſtar Conſeruae, vndique diſperſae in formam caudae meleagridis maris; e muſeo N. Swartz. philoſ. Magiſt.*

* * *Corticoſus, absque fibris euidentibus contextus.*

Suber. *Bergkork.* 7. AMIANTVS corticoſus flexilis ſuberoſus.
Asbeſtus ſolidiuſculus flexilis. *Syſt. nat.* 159. *n.* 3.
Asbeſtus fibris flexilibus inordinate ſe intercuſſantibus, leuiſſimus. *Wall. min.* 143. *Vog. min.* 172.
Suber montanum *vulgo.*
Habitat Dannemorae *in fodina cum Natro Hyodonte.*
Hic *ita refert Suber officinale colore, mollitie et textura, vt vix diſtinguatur; particulae ſaepius ſubmerguntur. Ante ſubmerſionem in aqua eam haurit cum ſtrepitu.*

Caro montana. *Bergkiœtt.* 8. AMIANTVS corticoſus flexilis natans.
Asbeſtus ſolidiuſculus fiſſilis. *Syſt. nat.* 159. *n.* 1.

Ami-

Genus Amianti *fibris rectis a genere* Asbeſti *fibris intricatis deberent equidem ſecundum ſtrictiores regulas Syſtematicas diſtinctum tradi; cum vero vtriusque Species parciſſime occurrant, plurium votis ſatisfaciendo combinaui.*
Amiantum ortum eſſe ex Talci reductione in Argillam *derivatiuam, indicare videntur ſpecimina in loco natali lecta, etiamnum ſaepe extus eiusmodi Argilla ſemi-indurata veſtita.*

Amiantus fibris durioribus in lamellas craſſas compactis, ponderoſus. *Wall. min.* 142.

Habitat in Fodinis ferreis *noſtratum.*

Hic *textura et facie agarici medullae aut corii equini praeparati, ſaepe in aliquot lamellas diuiſibilis, albicans. Extima ſuperficies contexta ſaepius pilis tenuiſſimis, breuiſſimis, confertiſſimis, erectis, quibus ſuperinducta eſt membrana nigra, inaequalis. Habitus Talci cornei, ſed mollities colorque diuerſiſſima.*

Aluta. *Berg-Laeder.* 9. AMIANTVS corticoſus flexilis membranaceus natans. *Syſt. nat.* 159. *n.* 2.

Amiantus fibris mollioribus intertextis, in lamellas compactas leuis. *Wall. min.* 141.

Aluta montana. *Vog. min.* 171.

Habitat in Fodina Dannemorenſi.

Hic *ſimilis praecedentibus, ſed in tenuem membranam expanſus, albus aut griſeus, natans.*

implexus. *Fols.* 10. AMIANTVS ſolidus, faſciculis fibrarum contortis rigidis.

Asbeſtus fibris faſciculatis e centro varie radiantibus. *Wall. min.* 145.

Talcum fibris rigidis faſciculatis intortis. *Syſt. nat.* 157. *n.* 10.

Habitat in Fodina Nordbergenſi.

Hic *lapis duriſſimus, fibris faſciculatis, ſubdiuiſis, varie implexis contortisque, ſaepe ponderoſus quod ferro inquinatus.*

8. MICA. *Lapis* ex Argilla (22) soluta.
Particulae membranaceae, squamosae, nitidae, tenaces, separabiles.

membranacea. *Rysiglas.*
1. MICA membranacea fissilis flexilis pellucida hyalina. *Syst. nat.* 155. *n.* 1.
Mica lamellis diaphanis latis tenuissimis flexilibus. *Carth. min.* 14.
Mica lamellis magnis parallelis. *Anon. min.* 94. *n.* 1.
Mica fissilis membranis diaphanis. *Wolt. min.* 17.
Mica membranacea pellucidissima flexilis alba. *Wall. min.* 120.
Argyrolithus. *Baum. min.* 216.
Habitat in Finlandia, Wermelandia.
Haec *saepe pedalis, alba, pellucidissima, finditur instar libri in folia membranacea, tenuissima.*
Vsus *Russis pro Fenestris.*

laminosa. *katt-silfver.*
2. MICA membranacea fissilis flexilis subdiaphana albida. *Syst. nat.* 155. *n.* 2.
Mica lamellosa martialis. *Anon. min.* 95.
Habitat in Smolandia, Bekingia *et passim.*
Haec *vix palmaris, cornei coloris et pelluciditatis, fissilis vti antecedens.*

argentata. *Skimmer.*
3. MICA squamosa rigidula argentata.
Mica compacta, membranis squamosis, argentea. *Wolt. min.* 17.
Habitat passim in Rupibus, saxis.
Haec *constat tantum parvis squamis argenticoloribus, sparsis.*

aurata. *Glitter.*
4. MICA squamosa rigidula aurata. *Syst. nat.* 155. *n.* 3.
Mica squamis inordinatis mixtis. *Wall. min.* 130.
Mica squamosa martialis. *Anon min.* 95.
Habitat passim, ad Dihult Stenbrohultense Smolandiae *copiose.*
Haec *rudis, saepe nigricans, sole aut igne macerata euadit auricolora, squamis secedentibus sparsis.*
Nata *a praecedenti, sed inquinata ferro, unde aurea euasit.*

5. MI-

Micae origo etiamnum obscura, in Cote Quadro, recens e Glarea et argilla indurata, cotem vestit ad fissuras; hinc ex aqua quidem generata et ex argilla forte nata, quasi crystallisando.

decuſſata. 5. MICA particulis priſmaticis baſalticis intercuſſantibus. *Syſt. nat.* 155. *n.* 4.
Habitat in Bitsberg, Hackeſpiken.
Haec *Lapide nigro raſili, particulis aceroſis, impalpabilibus, quibus interſparſae Particulae maiores, oblongae, decumbentes, atrae, ſemipriſmaticae, tetraedrae, baſalticae. Vſtulata nitet aureo colore praecedentis.*
Variat *fiſſilis ſtriis ſparſis, baſalticis, craſſis; Fahlunae.*

hungarica. 6. MICA lamellis flexuoſis fragilibus auratis.
Gulltalk. Mica particulis lamellatis, ad angulum acutum ſtriatis. *Syſt. nat.* 155. *n.* 5.
Talcum molliuſculum friabile colore aureo. *Wolt. min.* 17.
Talcum luteum lamellis opacis fragiliſſimum. *Wall. min.* 128.
Talcum lamellis opacis rigidis luteis. *Carth. min.* 15.
Habitat in Hungaria.
Haec *laminis ſ. Squamis pollicaribus, fiſſilibus, fragilibus, auratis, ad angulum acutum ſaepe ſtriatis, apice debiſcentibus.*

Talcoſa. *Talk.* 7. MICA lamellis flexuoſis friabilibus vireſcenti-albidis diaphanis.
Mica ſquamoſa martialis. *Anon. min.* 95. *n.* 2. *γ.*
Talcum particulis impalpabilibus diaphanis molliuſculis conuexis fiſſilibus. *Syſt. nat.* 156. *n.* 1.
Talcum albicans, lamellis ſubpellucidis. *Wall. min.* 127.
Talcum molliuſculum friabile vireſcens. *Wolt. min.* 17.
Talcum officinarum. *Dal. pharm.* 46.
Talcum lamellis ſubdiaphanis flexilibus albis. *Carth. min.* 15.
Habitat (Venetiis *adſportatur*) Norbergae. *Tidſtroem.*
Haec *lamellis mollibus, flexilibus, conuexis, friabilibus inter digitos, albo-vireſcentibus, tamquam pinguibus.*
Vſus *pro Coſmeticis.*

hemiſphaerica. 8. MICA ſquamis hemiſphaericis.
Mica hemiſphaerica. *Wall. min.* 125.
Habitat in Kimito Finlandiae *Saxi fatiſcentis ad* Skogbeele.

Haec

Haec *nitidiſſima, fiſſilis, magnitudine Piſi, hemiſphaerica, decorticauda more bulbi Cepae, alba, qua nihil pulchrius in hac gente.*

cryſtallina. 9. MICA ſquamis erectis paſſim triquetro-conniuentibus. Druſa micacea, ſquamis concentratis perpendicularibus. *Anon. min.* 95. *n.* 2.

Habitat in Dalekarliae *fodinis.*

Haec *Micae laminoſae ſimillima, ſed laminae erecto-conniuentes in figuram fere cryſtallinam, ſubtriquetram, non tamen ſolidam.*

vndulata. 10. MICA flexuoſo-vndulata, ſquamis auricoloribus.

Mica particulis fluctuantibus. *Wall. min.* 124.

Habitat in Dalekarliae *fodinis:* Riddarhyttan, Beckeknifwa.

Haec *e Micis minoribus, vti Mica aurea, congeſta, ſed maiora fragmenta valde vndulata.*

IV. ARENATAE.

9. COS. *Lapis* ex Arena (5) connexa.
Fragmenta amorpha, subopaca, scintillantia.
Particulae granulatae, contusione separandae.

* *Glareosae.*

Cotaria. *Slipsten.* 1. COS particulis mere glareosis impalpabilibus friabilibus. *Syst. nat.* 147. *n.* 2. *It. Scan.*, 321. *Mus. Tess.* 2. *n.* 4, 5.
Cos particulis arenosis aequalibus minoribus, coticularis. *Wall. min.* 73.
Arenarius ex arena compactus. *Wolt. min.* 14.
Arenarius duriusculus granulis paruis aequalibus. *Carth. min.* 28.
Lapis arenarius glutine incognito. *Anon. min.* 276. *n.* 3. *a.*
Saxum arenarium album fuecicum. *Cost. foss.* 132.
Habitat in Scania, Orsa Dalekarliae, Kimckulle.
Haec *finditur horizontaliter, colore alba aut rufa, difficile cum chalybe scintillat; non effervescit cum aqua forti.*
Nata *Arenae Glareae.*
Vsus *inde Cos gyratilis; Coticula rasilis. Phthisin laborantibus Orsensibus inducit.*

Quadrum. *Quatersten.* 2. COS particulis glareosis margaceo-argillaceis, bibula subefferuescens. *Syst. nat.* 147. *n.* 1. *Mus. Tess.* 2. *n.* 1, 3. *Schreb. lith.* 1.
Cos particulis minimis glareosis mollis caedua. *Wall. min.* 75.
Cos caedua. Quadrum Caesalpini. *Vog. min.* 110.
Arenarius ex Gotlandia. *Worm. mus.* 57.
Saxum conglutinatum arenaceum glutine argilla communi. *Anon. min.* 276. *n.* 1.
Habitat in maritimis Burswiken Gotlandiae. *It. gotl.* 266.
Haec *finditur rimis horizontalibus et oblique perpendicularibus; canescens interspersis atomis micantibus; humidus in solo; bibulus in sicco; soluitur sub dio; frangitur a gelu; difficile scintillat; cum aqua forti leuiter effervescit, sed non soluitur.*

Nata

Nata *Arenae Glareae cum parua quantitate Argillae margaceae.*
Vſus *ad Aedium fundamenta, Arces, Ciſtas ſepulchrales, Caminos.*

calcaria. *Leſwerſten.* 3. COS particulis glareoſis marmoreisque. *Muſ. Teſſ.* 2. *n.* 2.
Calx heparica. *It. wgoth.* 21.
Habitat in Kinnekulle, *ſtratum infimum conſtituens.*
Haec *rudis cinerea; candefacta frangitur ſono violento; efferueſcit et more Marmoris ſoluitur praecipitato cretaceo albo.*
Nata *Arenae Glareae cum Creta marmorea.*

tigrina. 4. COS particulis glareoſis, maculis ſparſis albis.
Habitat ad Styggforſen Raettwicenſem.
Haec *rufeſcens maculis albis textura conformibus.*

varioloſa. *Tigerſten.* 5. COS particulis glareoſis, maculis ſparſis eroſis ferrugineis. *Muſ. Teſſ.* 4. *n.* 6.
Cos ſolidiuſcula alba, cortice flaueſcente, maculis fuſcis friabilibus. *It. ſcan.* 13.
Habitat ad Soerby Nericiae, Kinnekulle Weſtrogothiae.
Haec *ſporadica, alba, aquam transmittendo ſtillans, adſperſa paſſim maculis concauis, fuſcis, friabilibus.*
Nata *Arenae Glareae, ab Aqua ferrea paſſim adulterata.*

Nouacula. 6. COS particulis glareoſis impalpabilibus. *Anon. min.* 235.
Habitat in Oriente, Haellefors, Norwegia.
Haec *ſolida particulis non diſcernendis.*
Vſus *pro Cultris barbitonſorum acuendis.*

* * *Arenaceae quartzoſae.*

fiſſilis. *Sandſkifer.* 7. COS particulis arenaceis fiſſilibus, lamellis fragilibus.
Cos lamellis fiſſilibus. *Wall. min.* 76.
Arenarius fragmentis fiſſilibus. *Carth. min.* 28.
α. Alba.
β. rufeſcens.
Habitat in Europa *paſſim α*; *in* Spitsberga *β.*
Haec *fiſſilis in lamellas tenues, et β. granulis pellucidis, vnde ſparſe micans.*

8. COS

friabilis. 8. COS particulis arenaceis digito friabilibus.
Habitat Helſingburgi Scaniae.
Nata *Arenae mobilis.*

coagmentata. 9. COS particulis arenaceis hyalinis disiunctis coagmentatis.
Habitat in Europa *auſtrali, e cauitate rupium.*
Haec *laxe coagmentata, poroſa inſtar panis triticei, particulis cryſtallinis, hyalinis, pellucidis, rigidis, paſſim connexis, aquam non transmittentibus.*
Nata *aquae, cryſtalliſando genitae.*

Filtrum. *Silſten.* 10. COS particulis arenaceis aequalibus, aquam transmittendo ſtillans. *Syſt. nat.* 148. *n.* 8.
Cos particulis arenoſis maioribus aquam transmittens. *Wall. mia.* 14.
Arenarius lapis poroſus aquam transmittens. *Wolt. min.* 14.
Saxum arenarium cinereum Filtrum. *Coſt. foſſ.* 134.
Habitat in Canariis, Mexico.
Vſus *pro depuratione aquarum Nautis.*

compacta. 11. COS particulis arenaceis impalpabilibus compactiſſimis. *Syſt. nat.* 147. *n.* 3. *Muſ. Teſſ.* 4. *n.* 7.
Habitat in Malung Dalecarliae, Hall *et* Hunneberg Weſtrogothiae.
Haec *compactiſſima, albida, ſubflaueſcens, dura, valde ſcintillans, particulis vix manifeſtis, immixtis non raro granulis rubris granatinis. Affinis Saxo punctato.*

ſtrataria. *Fliſten.* 12. COS particulis arenaceis quartzoſis aequalibus diaphanis compactis. *Syſt. nat.* 147. *n.* 4. *Muſ. Teſſ.* 4. *n.* 8.
Habitat paſſim *frequens; in* Scania *copioſe. It. ſcan.* 329.
Haec *ſolida ex particulis arenoſis, quartzoſis, duris, inſtar quartzi pellucidis, compactis; ſub dio indureſcens.*
Nata *Arenae volatilis. It. ſcan.* 140, 218, 402, 348. *ſub mari ſalſa, antequam muris inferatur elixanda.*

13. COS

Cos coalita eſt vel ex Arena quartzoſa, vel farinacea, vel heterogenea.

colorata. 13. COS particulis arenaceis subaequalibus colorata.
α. *lutea* Oerebro.
β. *viridis* Nericiae Wija.
γ. *nigra* Nericiae Kumbla.
Habitat ad fodinas.
Haec *varia*, *tincta colore flauo*, *rubro*, *viridi aut caeruleo.*

porcellana. 14. COS particulis arenaceis argillaceisque.
Lapis arenaceus glutine argillaceo porcellaneo. *Anon. min.* 276. *n.* 1.
Habitat in fodina Lithantracis Boserup Scaniae.
Nata *Arenae mobilis cum Argilla porcellana.*

* * * *Sabulosae particulis angulatis.*

Molaris. *Quarnsten.* 15. COS particulis inaequalibus quartzosis glareosisque.
Syst. nat. 148. *n.* 6. *Mus. Tess.* 4. *n.* 10.
Arenarius durus granulis inaequalibus. *Carth. min.* 27.
Arenarius ex fabulo compactus. *Wolt. min.* 14.
Saxum arenarium Lapis molaris. *Cost. foss.* 137.
Habitat passim in Vplandia, Sudermannia, Scania. *It. Scan.* 329.
Haec *particulis inaequalibus*, *arenosis*, *byalinis*, *interiectis impalpabilibus*, *opacioribus*, *magisque cinereis.*
Nata *Arenae rusticae cum Glarea.*
Vsus *pro frumenti molendinis.*

fundamentalis. *Straksten.* 16. COS particulis angulatis opacis fixis rigidis.
Cos solidiuscula particulis arenaceis quartzosis subopacis subangulatis. *Syst. nat.* 148. *n.* 5.
Saxum arenarium. *Cost. foss.* 140. *n.* 27.
α. *rufa* frequentior.
β. *albida.*
Habitat in maritimis Roslagiae etc.
Haec *dura*, *rudis*, *compacta*, *aquam non bibens*, *horizontaliter fissilis.*
Nata *Arenae rusticae cum ferro.*
Vsus *pro aedium fundamentis.*

10. QVARTZVM. *Lapis* Aqua productus.
Fragmenta indeterminate angulata, acuta.
Particulae coadunatae, pellucidae.

* *Rupestre.*

hyalinum. *Kissel.* 1. QVARTZVM rupestre hyalinum pellucidum. *Mus. Tess.* 6.
Quartzum aqueum. *Syst. nat.* 149.
Quartzum diaphanum. *Wolt. min.* 14.
Quartzum solidum pellucidum. *Wall. min.* 97.
Quartzum particulis impalpabilibus, superficie polita diaphanum. *Anon. min.* 51. *a.*
Quartzum informe diaphanum. *Carth. min.* 20.
Habitat in rupium fissuris, *aquam retinentibus*, *frequens*, *parasiticum.*
Natum *ex aqua in rupium cauitatibus detenta.*

coloratum. 2. QVARTZVM rupestre tinctum. *Syst. nat.* 149. *n.* 3.
Quartzum solidum opacum coloratum. *Wall. min.* 99.
α. luteum. ♄, ♂.
β. rubrum. ♂.
γ. violaceum. ♂, ♀.
δ. caeruleum. ♀. e Pargas granis aliis caeruleis, aliis viridibus, in Q. cotaceo.
ε. viride. ♀.
ζ. fuscescens. ♂.
Habitat passim in fodinis.
Natum *ex Quartzo hyalino*, *a metallo tinctum.*

lacteum. *Bergsmansflinta.* 3. QVARTZVM rupestre album diaphanum. *Syst. nat.* 149. *Mus. Tess.* 6.
Quartzum solidum opacum durissimum aqueo-lacteum. *Wall. min.* 98.
Habitat in rupium *fissuris*, *minus frequens.*
Natum *ex aqua cum atomis calcariis*, *vnde color albus*; *minor pelluciditas et fragmenta interdum farinacea.*
Vsus. *Cuprimontanis magis expetitum cum facilius vitrescat.*

opacum. 4. QVARTZVM rupeſtre ſubopacum. *Syſt. nat.* 149. *n.* 4.
Quartzum opacum fragile et rigidum. *Wall. min.* 102.
Habitat paſſim in rupibus.

liſſile. 5. QVARTZVM lamellatum.
Habitat in Iemtia.

cotaceum. 6. QVARTZVM granulatum.
Saltſlag. Quartzum cotaceum. *Syſt. nat.* 47.
Quartzum textura granulata. *Anon. min.* 51. *a.*
Quartzum granulatum cohaerens. *Wall. min.* 100.
Habitat in fodina Fahlunenſi.
Hoc *conſtat granis maioribus minoribusque, coadunatis inſtar Muriae, diſtinctiſſimum a Cote friabili; extus ſcabrum.*

* * *Vagum.*

ſelectum. 7. QVARTZVM vagum rotundatum, cortice laeuigato.
Habitat ad ripas *Lacuum.*
Vſus: *Elaboratum pſeudo-Adamas quibusdam dicitur, quum certat pellucidit ate cum gemmis.*

nobile. 8. QVARTZVM vagum rotundatum, cortice glaberrimo nitido.
Boemiſk-ſten. Quartzum pellucidum compactum. *Wolt. min.* 14.
Quartzum ſolidum attactu pingue. *Wall. min.* 102.
Habitat in Oriente: Arabia, Aegypto, *nec non in* Europa *auſtrali.*
Hoc *variat admodum colore: hyalino, albo, flauo, fulvo, rubro, violaceo, caeruleo, viridi; cortex quaſi oleo illinitus glaber.*
Vſus: *cum reliquis durius et magis pellucidum, inde Gemmae elaborantur, quae cum veris ſaepe praeſtantia certant.*

11. SI-

Quartzum generatur in rimis rupium aquas retinentibus parafiticum, easque conſolidat quaſi cicatrice quartzoſa. Aqua diutius agitata deponit terram ſcabram, adeoque Quartzoſam, obſeruante Wallerio; Nec Lapis a terra groſſiore pellucidus euaderet; tingitur vero ab affluente aqua metallica. Naſcitur forte cryſtalliſando, quamuis cryſtallina figura ob motum obliteratur aut euaneſcit.

11. SILEX. *Lapis* e Calce (53) coadunata.
Fragmenta indeterminata: hinc conuexa, inde concaua.
Particulae coadunatae.

* *Vagi.*

cretaceus. *Flinta.*

1. SILEX vagus, cortice cretaceo, fragmentis opacis laeuibus.
Silex cretaceus vagus. *Syſt. nat.* 150.
Silex communis Pyromachus. *Anon. min.* 61.
Silex corneus intrinſece aequalis, duriſſimus. *Wall. min.* 77.
Corneus lapis opacus rudis colore ingrato. *Wolt. min.* 14.
Corneus ſclopetarius. *Vog. min.* 130.
Pyromachus ſ. Silex igniarius. *Baum. min.* I. *p.* 254.
Habitat in campis maritimis Angliae, Galliae, Daniae, Scaniae, *vulgatiſſimus in* Cretaceis *rimis; in altioribus, a mari remotioribus, minor rariorque.*
Hic *cruſta cretacea, niſi obliterata, ſemper veſtitus; Fragmentis minus nitidis: atris, cinereis ſ. albidis.*
Natus *Calcis Cretae cum Aqua; hinc tectus cruſta cretacea* (*It. ſcan.* 172.), *ſemperque in fiſſuris cretae; ſcatet ſaepe Petrificatis Echinitae ſaepe ſiliceae aut cretaceae. Mineras vix aſſumit niſi Pyritas. Cauitates ſaepius replentur cryſtallis Nitri quartzoſi.*
Vſus *pro igne excitando cum chalybe; Domunculae interdum loco laterum ex eo efferuntur.*

Pyromachus. *Spanſk Flinta.*

2. SILEX vagus, cortice glabro, fragmentis diaphanis glaberrimis.
Habitat in Gallia *frequens; ad* Scanoer Scaniae (*It. ſcan.* 236.) *rarius.*
Hic *ſumma affinitate iunctus praecedenti, vt fere mera varietas; differt fragmentorum conſiſtentia minus fragili et imprimis pelluciditate cornea ac glabritie quaſi oleo oblinita; nec cortice alieno veſtitus.*
Vſus *pro Sclopetis antecedente praeſtantior et diuturnior; adeoque ob vſum diſtinguendus.*

Silicem cretaceum e Creta ortum dudum docui; conſentientem demum habui *Abilgard* in *Deſcr. Stevens Klint et Inſ. Moeen*, qui prae reliquis in Creta occupatus.
Silex naſcitur in montium cretaceorum rimis, vti Quartzum in rimis ſaxorum, ideoque fere Quartzoſus, cuius Terra fuerat Calx.

marmoreus. 3. SILEX vagus, cortice marmore duro, fragmentis subdiaphanis canescentibus.
Silex cinereus. *It. wgoth.* 73.
Habitat in Moesseberg Westrogothiae.
Hic *similis S. Cretaceo, sed maior, semi-diaphanus, pallide cinereus, fragmentis minus connexis concavisue, magis Quartzi modo angulatis, cortice duro albo nec farinaceo.*
Natus *Calcis marmoreae; Similis Marmori cretaceo.*

Haemachates. 4. SILEX vagus, cortice ochraceo, opacus concentrico-variegatus.
Silex vagus rotundatus concentrico-corticosus. *Mus. Tess.* 4.
Achates brunneus opacus venis nigris dendriticis. *Anon. min.* 60. *α.*
Pierre d'Aegypte. *Vog. min.* 138.
Habitat in Aegypto, Arabia.
Hic *coloris cornu, varius, figuras versus exteriora cortici parallelas saepeque cum dendritis pingit. Cortex testaceus ex Ochra ferri, crassus, saepe viresces.*
Vsus *pro Scatulis pulueris nasalis; varie elaboratur pro nobilioribus vtensilibus.*

Sardus. 5. SILEX vagus, cortice ochraceo, subdiaphanus intricato-variegatus.
Gemma diui Stephani. *Anon. min.* 56. *n. δ.*
Habitat in India, Sardinia.
Hic *similis praecedenti cortice testaceo, vt forte meræ varietas, sed substantia hyalina quasi filis lacteis intricatis et punctis atomisque sanguineis adspersa.*

Opalus. 6. SILEX vagus reflectione et refractione varians.
Achates fere pellucida, colores pro situ spectatoris mutans. *Wall. min.* 82.

receptus. *α.* Opalus albus. *Anon. min.* 55. *B.*

Paederota. *β.* Opalus Nonnii. *Plin. nat. XXXVII. c. b. Hasselq. it.* 508. *Anon. min.* 55. *a.*
Opalus. *Wall. min.* 82. *Dal. pharm.* 55.
Lapis praestantissimus Iaspis. *Iohan. apocal. XXI.* 11. *Wall.*

γ. Pseu-

NOBILES Gemmae *Opalus, Sardus, Onyx, Chalcedonius, Carneolus,* adeo prope accedunt *Achati*, vt vtrum verae species aut singulares sint varietates, nisi crudae offerantur, non constabit. Gemma *Penna pavonis* vero diuersissima.

oculus cati. γ. Pseudo-Opalus. *Anon. min.* 55. *C. reflectione varians.*

Lapis elementaris. *Iust. min.* 383.

oculus mundi. δ. Achates vnguium colore in aëre opaca aqua pellucens. *Wall. min.* 83.

Habitat in India, Oriente: Aegypto, Arabia. γ γ in Sibiria.

Hic α. *reflectit radios Solis caeruleos, refringit vero luteos centro aureo.*

β. reflectione purpurascens, refractione ruber, venis violaceis, de qua *Plin. Exstat hodie Opali generis gemma, propter quam ab Antonio proscriptus Nonius senator est; ille proscriptus fugiens, hunc e fortunis suis omnibus annulum abstulit secum, quem certum est sestertiis* 20000 *aestimatum. Sed mira Antonii feritas et luxuria propter gemmam proscribentis; nec minor Nonii contumacia proscriptionem suam amantis, cum etiam ferae abrosas partes corporis relinquunt, quas se periclitari sciant;* vide *Hasselq. itin.* quem nuper Lironcourt pretio 40000 imperialium exposuit pretiosissimum.

γ. *reflectit colore viridi flauoque.*

Vsus *inter Lapides pretiosos numeratur.*

Onyx. 7. SILEX vagus stratis diuersicoloribus.

Camehuia, Memphites. *Anon. min.* 56. *Baum. min.* 1. *p.* 253.

Achates vix semipellucida fasciis et stratis diuerse coloratis. *Wall. min.* 81.

Habitat in Oriente.

Hic *fundo aliter colorato distinguitur, vnde veteres figuras exsculpebant diuersas colore, tamquam adglutinatas.*

Chalcedonius. 8. SILEX vagus subdiaphanus cornei coloris, concentrice varius.

Chalcedonius. *Anon. min.* 57. *Baum. min.* 1. *p.* 252.

Achates vix pellucida nebulosa, colore griseo mixto. *Wall. min.* 80.

Habitat in Zeylona, Sibiria, Nilo.

Carneolus. 9. SILEX vagus diaphanus vnicolor ruber.

Carneolus. *Wall. min.* 79. *Anon. min.* 58. *Baum. min.* 1. *p.* 251.

Corneus lapis diaphanus polituram admittens rubet. *Wolt. min.* 14.
Habitat in Oriente.

* * *Rupeſtres.*

Achates. *Agat.* 10. SILEX rupeſtris, cortice rufo noduloſo, ſubdiaphanus.
Silex rupeſtris ſuperficie nodoſa tunicata. *Muſ. Teſſ.* 8. *n.* 6.
Corneus lapis diaphanus variegatus. *Wolt. min.* 14.
Achates duriſſima fere pellucens, diuerſis coloribus nitens, variegata. *Wall. min.* 84.
Achates. *Baum. min.* 1. *p.* 250. *Rumph. muſ. t.* 56, *f. A - D.*
Habitat in Europa *auſtrali.*
Hic *pallidus variis viridis coloribus, obtectus nodulis obtuſis more Haematitidis, conglobatis, rubris.*
Vſus *cum ſequenti idem, ſed praeſtantior duritie et nitore.*

Petroſilex. *Hacllefliuta.* 11. SILEX rupeſtris, cortice lacteo, ſubdiaphanus.
Silex marmoreus rupeſtris. *Syſt. nat.* 150. *Schreb. lithog.* 4.
Silex pſeudo-Achates. *Muſ. Teſſ.* 8. *n.* 5.
Petroſilex ſemipellucidus intrinſece compactior mollior. *Wall. min.* 150.
Petroſilex ſemipellucidus. *Wolt. min.* 87.
Petroſilex. *Anon. min.* 63.
Petroſilex i ſpideus *Baum. min.* 1. *p.* 255.
Habitat Sahlbergae, Dannemorae, *in Fodinarum rimis marmoreis.*
Hic *ſubdiaphanus, colore varius, fragmentis acutis, paſſim adſperſis ſquamulis ſ. atomis vagis, opaciori-bus. Corticis cruſta lactea, opaca, rudis. Totus congeneribus mollior et hinc inde ferueſcens.*
Natus • *Calce Marmorea aut Gur.*

vireſcens. 12. SILEX rupeſtris nudus opacus vireſcens.
Habitat ad Edelfors: *e fodina cuprea.*
Hic *medius inter Iaſpidem et Quartzum opacum, ſquamulis huic, fragmentis illi accedens. Fragmenta conuexa ſ. concaua.*

13. SI-

Iaſpis. 13. SILEX rupeſtris nudus opacus cinereus.

Iaſpis. Silex margaceus rupeſtris. *Syſt. nat.* 150. *Schreb. lith.* 16.

Iaſpis vnicolor. *Wall. min.* 89, 86.

Iaſpis rudis. *Carth. min.* 29.

Habitat in Dalekarlia, *et paſſim.*

Hic *Argillam Margam induratam perfecte refert.*

Rubricator. 14. SILEX rupeſtris nudus opacus ruber ſolidus.

Iaſpis ex alpibus Sernenſibus. *Anon. min. p.* 60.

Habitat in Orſa Dalekarliae *eiusque ſubalpinis.*

Hic *Rubricae inſtar ruber, ſed durus minimeque inquinans, ſaepe ſubfiſſilis.*

Natus *Talci Rubricae, ſed magis induratus, origine itaque diuerſus a praecedente.*

lamellatus. 15. SILEX rupeſtris nudus opacus rufus lamellatus.

Habitat Dannemorae. *D. Tidſtroem, Chemiae Laborator Vpſalienſis Academiae, Doctiſſimus Mineralogus.*

Hic *durus, lamelloſus, ſubfiſſilis, flexuoſus, ferrugineus.*

polyzonias. 16. SILEX rupeſtris: ſtratis diuerſicoloribus.

Habitat in fodina Dannemorenſi *frequens.*

Hic *ſolidus ſtratis horizontalibus diuerſicoloribus e luteo pallido rubro viridi nigro; in aliis ſcilicet pluribus, in aliis paucioribus coloribus.*

Natus *e Iaſpide cum terra calcaria magis fuſca.*

V. AGGREGATAE.

12. SAXVM. *Petra* heterogenea, mixta e Petrae variae particulis connexis coadunatisue.

Porphyrius. 1. SAXVM impalpabile, ſtriis punctis maculisque ſparſis ſpatoſis *Syſt. nat.* 189. *n.* 21.

Koppeſten. Saxum impalpabile ſi iceum fuſcum, granis ſpatoſis rubeſcentibus et albis. *Schreb. lith.* 78.

Saxum compoſitum iaſpide et faeltſpato, interdum mica et baſalte. *Anon. min.* 266.

Porphyrites. *Coſt. foſſ.* 283.

Iaſpis duriſſima rubens lapillulis variis inſperſis. *Wall. min.* 94.

α. *niger* ſpatis rubris. *Anon. δ.*

β. *niger* ſpatis rubris albisque. *Anon. γ.*

γ. *purpuraſcens* ſpatis albis. *Anon. β.*

δ. *viridis* ſpatis pallidis. *Anon. α.* Antiquorum.

ε. *niger* ſpatis atris.

Habitat in monte Hykie Dalekarliae; δ. in Aegypto; *hoſpitatur* Romae ε. Bitsbergae.

Hoc *petra impalpabili iaſpidea, cui immixtae paſſim particulae ſpatoſae.*

Trapezum. 2. SAXVM impalpabile ſchiſtoſum ſubcalcarium, fragmentis rhombicis.

Trapp. Saxum ſchiſtoſum calcarium cinereum. *It. wgoth.* 211.

Schiſtus cinereus ſolidiuſculus, ſcriptura cana. *Syſt. nat.* 154. *n.* 4. *Muſ. Teſſ.* 16.

Saxum compoſitum iaſpide martiali molli ſ. argilla martiali indurata. *Anon. min.* 267.

Saxum impalpabile calcarium ſchiſtiforme cinereum. *Syſt. nat.* 188. *n.* 25.

Habitat in monte Hunneberg, *quem fere totum conſtituit; in* Drammen Norvegiae, *in* Pyrenaeis, *ſed rufeſcens;* Skattungby Dalekarliae.

Hoc *finditur more Schiſti horizontaliter et perpendiculariter in rhombos, vix humanis viribus monendos; duriſſimus, diffringitur in fruſtula hinc convexa inde concava. Chalybe non ſcintillans, adeoque iaſpide differens; Aqua forti parum effervеſcit; in igne crepitat et cum bombo rumpitur; ſub dio ſolvitur in lamellas horizontales, ſchiſtoſas, cinereas, ſcriptura cana.*

Natum

Natum *ex Schisto, argilla mixto, aqua martiali indurato.*
Vsus. *Vbi tenerrimus existit pro lapide Lydio inseruit.*

Lapponicum. 3. SAXVM impalpabile rufescens, punctis maculisque albis. *Syst. nat.* 188. *n.* 22.
Habitat in Lapponiae *limite, eam distinguens* 150 *milliarium itinere a Norlandia s. ab Enara lacu excurrens in Dalekarliam inter Elfdaliam Sernamque, Sylua lapidosissima, nuda, atra Pineto Licheni bus filamentosis nigris barbato, subtus nivea Saxis Lichenibus imbricatis tectis; singulari adspectu.*

Dannemorense. 4. SAXVM impalpabile liuidum, marginibus fragmentorum subdiaphanis. *Syst. nat.* 188. *n.* 24.
Habitat in Fodina ferrea Dannemorensi, *cuius Matrix est.*
Hoc *fragmentis silicis modo conuexis rumpitur, marginibus subcorneis et obscurius subdiaphanis.*

Sahlbergense. 5. SAXVM marmoreum quattzosum granulatum cinereum. *Syst. nat.* 187. *n.* 9.
Lapis calcarius particulis granulatis minimis. *Anon. min.* 8. *n.* 3. *α.*
Habitat Sahlbergae, *Matrix Galenae argentiferae.*
Hoc *maximam partem calcarium, vt vix Quartzum extus conspicuum.*

Talcosum. 6. SAXVM spatosum talciferum. *Mus. Tess.* 72.
Habitat in Italia.
Hoc *ex Spato tenerrimo albo cum Mica Talcosa officinali.*

Helenae. 7. SAXVM cotaceum friabile calcario-arenosum.
Habitat in insula S. Helenae. *Ekeberg Capit. nautalis acutissimus.*
Hoc *ex Arena cinerea nigraque, mixta puluere albo calcario; inter digitos friabilis.*
Vsus: *pro vstione Calcis, sed flauescentis et arenosae.*

aethetetum. 8. SAXVM cotaceum quartzosum, particulis lacteis. *Syst. nat.* 186. *n.* 5.
Lapis arenaceus glutine incognito, forsan argillaceo. *Anon. min.* 276. *n.* 3. *d.*

Saxum petroſum arenaceo-ſiliceum. *Wall. min.* 164.
Habitat in apice montis Skrollſtaed Sernae; *in alpibus* Dalekarlicis *communis petra; hae alpes ſecundam regionem aëris tantum intrant Lichene rangiferino veſtitae.*
Hoc *ex Cote quartzoſa, ſubſtantia diaphana byalina, particularum interſtitiis repletis granis minoribus lacteis opacis.*

vndulatum. 9. SAXVM cotaceum ſubfiſſile rufum vndatum, atomis micaceis ſparſis. *Syſt. nat.* 186. *n.* 1.
Cos particulis angulatis opacis, ſuperficie vndulata. *Syſt. nat.* 148. *n.* 7.
Habitat Sernam *inter et* Limam *Dalekarliae.*
Hoc *ex Cote rubra, dura, fiſſilis: laminis craſſis ſ. pollicaribus, conuexo concauoque vndulatis, ſuperficie imprimis adſperſa atomis micaceis albis.*
Natum *videtur ex Arena ruſtica, dum olim fluctus maris repercuſſi a lateribus alpium, motu vndulatorio fundum arabant, cum lapidis vndae parallelae ſunt alpium lateribus, nec alternae.*

radians. 10. SAXVM cotaceum ſtriis atris radiantibus granatisque ſparſis.
Habitat ad Weſtra Silfberget *in vnico magno lapide. D. Tidſtroem.*
Hoc *ex Cote pallida, dura, cui inſperſae lineae Baſalticae, atrae, inaequales, ex diuerſis centris radiantes; praeterea Granati purpurei ſparſi immixti ſunt.*

Fahlunenſe. 11. SAXVM cotaceum rufum, atomis quartzoſis albis. *Syſt. nat.* 186. *n.* 2.
Habitat Fahlunae *conſtituens baſin Fodinae* ♀.

margaritarium. SAXVM cotaceum arenae margaritariae quartzoſum.
Habitat in Nericia. *Heſſelius.*
Hoc *ex Arena margaritaria byalina et Sabulo maiore quartzoſo rotundato, ſuperficie micante, coagulatum, glutine marmoreo albo.*

nouaculare. 12. SAXVM cotaceum albo-micaceum incarnatum ſubſtriatum. *It. ſcan.* 80.
Saxum compoſitum mica quartzo et forſan argilla martiali. *Amoen. min.* 264. *n.* 1.

Habi-

Habitat in Iaemrſioe Scaniae.
Hoc *ex particulis ſubmicaceis, albis, nitidis, oblongis, longitudinaliter congeſtis, paruis, mixtis paluere impalpabili glareoſo, vnde rafus farinam dat.*
Vſus: *Exportatur in Poloniam et Germaniam pro coticulis enſium et cultrorum praeſtantiſſimum.*

Stenonis. 13. SAXVM coraceum flaueſcens, micis minutiſſimis nigris. *It. ſcan.* 129.
Habitat in Monte Stenshufwud Scaniae, *quem conſtituit.*

morenſe. 14. SAXVM cotaceum ſpatoſum rufeſcens, granis quartzoſis hyalinis. *Syſt. nat* 187. *n.* 10.
Habitat in Mora Dalekarliae *lapis communis.*

decuſſatum. 15. SAXVM cotaceum quartzoſum incarnatum, micis ſparſis atris erectis decurſantibusque. *Syſt. nat.* 186. *n.* 8.
Habitat Kallmorae. *L. B. Tilas.*
Hoc *cotaceum, duriſſimum, albo-rufeſcens, cuius fragmenta lineolis nigris intercuſſantibus inſcripta: hae lineolae, ſecundum earum latera fractae, conſtant ſquamis micaceis, pollicaribus, atris, ſuperficialibus, diſtantibus.*

frumentale. 16. SAXVM cotaceo-talcoſum maculis lanceolatis ſparſis. *Muſ. Teſſ* 72.
Habitat in Germania.

molinum. 17. SAXVM cotaceo-quartzoſum micaceum. *Syſt. nat.* 187. *n.* 16.
Cos particulis maioribus ſabuloſis diuerſae naturae. *Wall. min.* 76.
Habitat in Smolandia: Wireſtad etc.
Hoc *conſtat granis Quartzoſis Cotaceisque, aequali copia mixtis cum Mica argentea.*
Vſus *pro Lapide Molari.*

Garpenbergenſe. 18. SAXVM cotaceum quartzoſum album, fragmentis illinitis mica alba. *Syſt nat.* 186. *n.* 4.
Saxum compoſitum particulis quartzoſis et micaceis. *Anon. min.* 268.
Habitat Garpenbergae; *Matrix minerae Pyritae cuprei.*
Hoc *ex particulis cotaceo-quartzoſis, ſolidis, mixtis mica minutiſſima; Fragmentis ſublaminoſis oblongis, extremitatibus oblique truncatis.*

19. SA-

Granites. *Gråberg.*

19. SAXVM ſpatoſum quartzoſum micaceumque rufeſcens. *Syſt. nat.* 187. *n.* 11.

Saxum compoſitum faeltſpato mica quartzo. *Anon. min.* 270. *n.* 2.

Petra Moſis. *Haſſelq. it.* 526.

Habitat in toto littore ſinus Bothnici, Maris Balthici, *imprimis* Roſlagiae, *totiusque* Alandiae; *imo in Sylvis ſteriliſſimis totius facile Sueciae. extus cinereus, ſed poſt vſtulationes, a Byſſo ſaxatili denudatus, etiam rufeſcens. Petra vulgatiſſima Rupes et Montes conſtituens fere vbique.*

Granites orientalis *conſtat Quartzo, vbi immixta Mica atra ſ. particulae Zinci ſterili; politum ſub diu obſolete vireſcit Quartzum; in aliis ſpeciminibus etiam Spatum albidum immixtum vidi. Idem e China poſſideo.*

Vſus. *In Cippis Runicis antiquiſſimis, etiam erectis, literae inſculptae Spataceis particulis excreſcunt et lectoribus taedium pariunt. It. Gotl.* 327. *Veterum ſtatuae ex Aegypto Romam allatae ex hoc conſtare videntur.*

fuſorium.

20. SAXVM micaceum quartzoſum ſpatoſumque ſubfriabile.

Saxum granites particulis parum adhaerentibus. *Anon. min.* 270. *n.* 1.

Habitat in Gallia.

Hoc *Spato campeſtri non ſcintillante mixtum erit. D. Tidſtroem.*

Vſus *pro fuſionibus Orichalci recipiendis.*

caeruleſcens.

20. SAXVM talcoſum micaceum caeruleſcens fatiſcens.

Habitat in Smolandiae *Korsberga Brantkullen. It. oel.* 24. *ſcan.* 21.

Hoc *dignoſcitur facile, praeſertim humens, colore viridi-caerulco.*

fatiſcens. *Sielfraeſten.*

21. SAXVM ſpatoſum micaceumque ſalſum fatiſcens.

Muria ſaxi ex mica ſpatoque. *Syſt. nat.* 164. *n.* 6. *Muſ. Teſſ.* 36.

Saxum in aëre deliqueſcens, nitroſum. *Wall. min.* 166.

Habitat in Finlandia; *vnicum in* Gotlandia. *It. gotl.* 266.

Hoc

Saxa non primaeua, ſed temporis filios eſſe, abunde euincunt ſtrata montium. Saxa matrices ſunt plurium Fodinarum ſ. Metallorum, ideoque Metallurgis probe obſeruanda et diiudicanda.

Hoc *manifeſtatur quod a plaga meridiei expoſita ſolvitur in Sabulum groſſum.*

alpinum. 22. SAXVM micaceum ſubfiſſile cinereum, granis granatinis quartzoſisque. *Syſt. nat.* 187. *n.* 12.
Saxum compoſitum mica quartzo et granato. *Anon. min.* 263. *n.* 1.
Habitat in Alpibus Lapponicis *ſummis; ordinaria petra.*
Hoc *ſubfiſſile: Fragmentis ex Mica cinerea, ſubimbricata, inaequali ob interſperſa grana rubra Granati aut Arenae quartzoſae.*

grano-ſum. 23. SAXVM acetoſum ſolidum atrum, granis granatinis.
Habitat in Weſtra Silfberget.
Hoc *atrum, aceroſum particulis minutiſſimis vix conſpicuis micaceis, cui inſperſi Granati magnitudine ſem. Cannabis, fuſci.*

tritorium. *Murkſten.* 24. SAXVM micaceum ſubfiſſile incarnatum, granis quartzoſis. *Syſt. nat.* 187. *n.* 13.
Saxum compoſitum, particulis quartzoſis et micaceis. *Anon. min.* 262. *n.* 2.
Habitat in Noruegia, Malung Dalekarliae.
Hoc *ex Quartzi granis depreſſis, vndique interſtinctis et quaſi corticatis Mica ruſa; Saxo alpino nimis affine.*
Vſus *Molares lapides minores praeſtantiſſimi, cum ſe ipſum rodant rotando.*

Roeroſienſe. 25. SAXVM micaceum nigro micaceo alboque quartzoſo-coraceo alternatis. *Syſt. nat.* 188. *n.* 17.
Habitat in ſubalpinis Noruegiae; *Matrix fodinae Pyriticoſo-cupreae* Roeroſienſis.
Hoc *ex ſtratis diuerſis, parallelis, ſaepe vndatis, approximatis: nigris ſquamoſo-micaceis; albis cotaceo-quartzoſis, duriuſculis.*

montanum. 26. SAXVM quartzoſum ſubſpatoſum albicans, mica aurea ſparſa. *It. ſcan.* 165. *Syſt. nat.* 186.
Habitat in altiſſimis montibus: Medelpadiae: Norbyknyl; Scaniae: Rammeleklint, *vbi totum montem conficit.*

mareſtrandenſe. 27. SAXVM micaceum quartzoſum fiſſile; micis albis nitidiſſimis ſubimpalpabilibus.

Habi-

Habitat Mareſtrandiae, *totum montem inſulae conſtituens cum plateis; ad ſolem nitens argento; frequens etiam in montibus proxime circumiacentibus vt et ad* Oeſtra Silf-berget.

punctatum. 28. SAXVM micaceum fiſſile incarnatum, granis granatinis. *Syſt. nat.* 187. *n.* 14.
Habitat Kioepingiae Scaniae.
Hoc *multum fiſſile Mica impalpabili, ſtriata, argentea immixtis granis granatinis rubicundis. Differt a maxime affini Coti compactae, modo ſquamulis micaceis minutiſſimis adſperſis.*

Bitsbergenſe. 29. SAXVM micaceum nigricans, atomis aceroſis longitudinalibus. *Syſt. nat.* 188. *n.* 18.
Habitat Bitsbergae Dalekarliae: *Matrix fodinae ferreae; etiam* Sahlbergae.
Hoc *nigrum ex particulis ſ. atomis minimis nigris, nitidis, longitudinaliter digeſtis, vnde fragmenta ſubſtriata euadunt.*

metallifetum. 30. SAXVM impalpabile cinereum, atomis quartzoſis micaceisque. *Syſt. nat.* 188. *n.* 23.
Habitat Fahlunae, *Matrix Metallifodinae; etiam* Bitsbergae.
Hoc *cinereum, impalpabile e quartzo et mica cinerea, inconſpicua; fragmenta margine fere ſubdiaphana.*

Sibiricum. SAXVM impalpabile iaſpideum rubrum, maculis albis quartzoſis.
Habitat in Sibiria *ad fodinas. D. Paul. Demidoff.*
Hoc *iaſpide rubro, ſubfiſſili, maculato Quartzo albo.*

Angermannicum. 31. SAXVM quartzoſum ſpatoſum album maculatum mica ſquamoſa atra. *Syſt. nat.* 186. *n.* 6.
Habitat in tota Angermannia; *in* Dalekarlia *inter* Appelbo *et* Naes.
Hoc *album ex Quartzo et Spato hyalinis groſſe mixtis, quibus paſſim immixta Mica atra, maiuſcula. Lapis poſt pluuias imprimis ſpectabilis atro colore, cui maculae albae latiſſimae inſperſae.*

Norbergenſe. 32. SAXVM quartzoſum acutangulum albidum. *Syſt. nat.* 186. *n.* 3.
Habitat Norbergae: *Matrix Ferrifodinae.*

33. SA-

fornacum. 33. SAXVM areñoſo-micaceum fiſſile cinereum interſtinctis atomis quartzoſis micaceisque. *Syſt. nat.* 187. *n.* 15.

Staellſten.

Habitat in Sueciae *montoſis ſyluaticis paſſim.*

Hoc *longitudinaliter fiſſile fere vt Aſbeſtus, cuius latera, praeprimis fragmentorum, tecta ſunt mica; ſubſtantia vero lapidis interſtincta atomis impalpabilibus micaceis et quartzoſis. Extremitas altera lapidis communiter oblique truncata. Differt a ſequenti duritie, magnitudine, rudiore textura. Plures lapides occurrunt proximi, dum interiectae partes deliquecre in terram.*

Vſus: *pro furnorum metallicorum exſtructione extremitate verſus focum verſa.*

cotiarium. 34. SAXVM ſchiſtoſum fiſſile fuſcum; atomis micaceis, oblique truncatum.

Cos. *Anon. min.* 264. 2.

Habitat Coloniae, Hellefors Lerwik. *D. Tidſtroem.*

Hoc *refert lignum petrificatum, ſtat oblique erectum, oblongum, vtraque extremitate quaſi oblique truncata, fiſſile longitudinaliter ad angulos acutiores, ſubſtantia nigricans ſubraſilis, atomis vix conſpicuis, fere micaceis, ad ſolem nitentibus. Supra vngues poſitum et concuſſum leuiter tinnitat.*

Vſus: *Ruſticis inſeruit ad acuendos cultros, licet rudior.*

grandaevum. 35. SAXVM micaceum ſpatoſum nigricans: particulis decuſſantibus ferreis. *Syſt. nat.* 189. *n.* 20.

Groenſten. Saxum compoſitum mica et hornblaende. *Anon. min.* 269.

β. Saxum viridi-caeruleſcens. *It. ſcan.* 21.

Habitat in Monte Taxås *et* Moeklanae Strenbrohultenſi *Smolandiae*; Hykie *monte Dalekarliae; in apice* Kinnekulle.

Hoc *Rupe alta, inaequali, aſpera, mixta ex Spato nigricante et Mica dura, rigida, vnde fracta conſpicitur adſperſa particulis aceroſis, oblongis, albis, nitidis, ferro inquinatis. Mons in ſuperficie ſaepe ſoluitur in ſabulum groſſius, angulatum.*

Vſus: *ad ferri vſtrinas immiſcetur Topho Tubalcaini pro vehiculo; ſaepe pauco ferro ſcatet; ſi copioſo, Smiris audit; grandaeuum dicitur, at nec ille, nec alius lapis primaeuus forte viſus eſt.*

36. SA-

tinnitans. *Klåckſten.*
36. SAXVM impalpabile micaceum quartzoſum ſubferreum, granis granatinis. *Syſt. nat.* 188. *n.* 19.
Saxum clangoſum. *It. wgoth.* 73.
Habitat in Weſtrogothiae Möſſeberg. *Fragmenta vnguibus impoſita, metalloque concuſſa edunt ſonum Stanni fabrefacti aut Campanulae.*
Hoc *obſcure cinereum, duriſſimum, ſubmartiale, particulis impalpabilibus e Mica et Quartzo, adſperſum Granatis obſcuris.*

primigenum.
37. SAXVM lapillis ſabulis argillaque connatum.
Breccia indeterminata. *Anon. min.* 275. *b.*
Habitat Nordbergae, Elfdaliae.
Natum *Argillae primaenae, quod ita refert, vt demta duritie perfecte lapidea, non diſtinguatur.*

amnigenum.
38. SAXVM lapillis ſabulis ochra connatum. *Muſ. Teſſ.* 72.
Lapis arenaceus ochra martis conglutinatus. *Anon. min.* 276. *n.* 4.
Habitat in Oſtrobothnia *e fluuio* Haukipudas.
Natum *e lapillis et ſabulo, ochra ferri coagulatum, in duritiem fere minerae ferreae. Ruſtici ſabulum e fundo fluuii effodiunt, in aceruos colligunt, ſub dio per annum vnum alterumque pro perfecta ferruminatione relinquunt.*
Vſus: *Ruſtici ex arte, ſic confectis lapidibus focum exſtruunt. Ferro fundendo non inſeruit, cum pauperrimum ſit.*

Silicinum. *Puddinſtone.*
39. SAXVM ſilicibus cretaceis iaſpide connatum.
Silex concretus. *Vog. min.* 128.
Saxum ſilicibus amorphis materia iaſpidea conglutinatis. *Anon. min.* 273.
Habitat in Anglia *frequens; Hoſpitatur in plateis* Londinenſibus.
Natum *e minoribus Silicibus cretaceis, eadem materia ſaepe aliter colorata, coagulatum; frequentius flaveſcens.*
Vſus *politura nitidum refert Mappam geographicam.*

CLAS-

CLASSIS II.

MINERAE.

I. SALIA.

13. NITRVM frigido-acidum, eſſentiale.
14. NATRVM amaricans, alcaleſcens.
15. BORAX ſubſapidum, alcaleſcens.
16. MVRIA acutum, medium.
17. ALVMEN auſterum, acidum minerale.
18. VITRIOLVM ſtipticum, acidum minerale.

II. SVLPHVRA.

** Vnctuoſa, Inertia.*

19. AMBRA Fumo ambroſiaco.
20. SVCCINVM Fumo ſuaueolenti.
21. BITVMEN Fumo graui.

** * Mineraliſata, Metallica.*

22. PYRITES Fumo acuto, luteo.
23. ARSENICVM Fumo alliaceo, albo.

III. METALLA.

** Friabilia;* Semimetalla *vulgo.*

24. HYDRARGYRVM fluidum, ſiccum.
25. MOLYBDAENVM inquinans, non fuſile.
26. STIBIVM fibroſum, friabile.
27. ZINCVM rimoſo-malleabile.
28. VISMVTVM laminoſo-malleabile.
29. COBALTVM compactum, fragile.

** * Malleabilia;* Metalla *proprie dicta.*

30. STANNVM albiſſimum, mutum.
31. PLVMBVM caeruleſcens, mutum.
32. FERRVM fuſceſcens, ſonorum.
33. CVPRVM rufum, ſonorum.
34. ARGENTVM albiſſimum, ſonorum.
35. AVRVM luteum, mutum.

MINERAE omnes cryſtalliſando natae ſunt; *exceptis Sulphuribus vnctuoſis.*

Peregrina *iſta, quae continent minerae, ſunt Chemicorum tria: Sal, Sulphur, Mercurius.*

Minerae *dignoſcendae a ſuo peregrino denudando, et inde Genera eorumque characteres deducenda, quemadmodum in Plantis ab interna fructificatione.*

SALIA in Aqua ſoluta *cryſtalliſantur diminutione vehiculi, quiete, frigore.*

Polyedra, *e planis et rectis angulis, eſſe omnia Salia docent eorum Cryſtalli.*

Cryſtalli figurae *in eodem Genere ſaepe aliquatenus mutantur, neque hoc ſine numine; nihil enim agit, ſine ſufficienti cauſa Natura, a qua nihil ſupernacaneum, nihil perperam peragitur; quod ſerior Nepotum dies extricabit. Multae errantes obſeruationes per tenebricoſas naturae latebras tandem reperiant eius viam.*

Lapidoſas cryſtallos *ſecundum figuras retuli, quatenus hic dies admiſit.*

Terram *via humida cryſtalliſari poſſe abs ſale, primum credam dum videro; via ſicca res aliena eſt.*

SVLPHVRA in igne *dant fumum et flammam, in oleo ſoluuntur; ſcatent etiam ſale, decompoſita.*

Vnctuoſa *cum Reſinis Vegetabilium conueniunt in plurimis; an e Vegetabili principio orta?*

Mineraliſata *ſcatent Salino metallico.*

METALLA Regulum *dant nitentem, opacum, in igne fluidum: Molybdaeno excepto hodie ignoto.*

Metamorphoſis Metallorum *etiamnum latitans fruſtra in Vulcani templo, at potius in Naturae ſacratiſſimis quaerenda; pauci parentes certe plurimos produxere filios alienos. Mars omnino polygamus fuit.*

Pla-

	pondus.	*fuſio.*	*amalg.*	*color.*	*conſiſtentia.*	*ſonus.*	*menſtr.*
Platinum	22000	- 9	- 0	album.			♅
Aurum	19640	- 6	- 1	flauum.	malleabiliſſ. ductile,	mutum.	♅
Argentum	11091	- 5	- 2	album.	maleabiliſſ. ductile,	ſonorum	♅
Cuprum	8843	- 7	- 7	rufum.	malleabile,	ſonorum	♅
Ferrum	8000	- 8	- 8	fuſcum.	malleabile,	ſonorum	♅
Plumbum	11325	- 4	- 3	caerul. alb.	molle,	mutum	♅
Stannum	7400	- 3	- 4	album.	ſtridenti - flexile	mutum	♅♅
Cobaltum				album.	fragile,		♅♅
Viſmutum	9700		6	flau. - alb.	laminoſo malleab.	ſonorum	♅
Zincum	7000	- 2	- 5	album.	rimoſo - malleab.	ſubſonor.	♅
Stibium		- 6	- 9	album.	fragiliſſimum		♅
Hydrargyr.	13590	- 1		album.	fluidum	mutum	♅

Qualitas ♂ *nigricans*, *auſterum*, *ſtipticum*.
♀ *viride ſ. caeruleum corroſiuum*.
♅ *album*, *exſiccans*.
♄ *albidum*, *dulcificans*.
♁ *rapax*, *excepto auro*, Lupus Metallorum.
☿ *penetrans*, *ſaliuans*, *amalgamans*, Seruus fugitiuus.

I. SALIA.

13. NITRVM. ♀ *Sal* aethereum, acre, essentiali-acidum.
Crystallus prismate hexaëdro: pyramidibus hexaëdris. *Fig.* 1.
Sapore frigido-acre.
Igne fusile, phlogisto detonans.

* *Nuda.*

natiuum. *Saltpetter.* 1. NITRVM humosum. *Syst. nat.* 163. *n.* 1.
Nitrum nudum humosum. *Wolt. min.* 23.
Nitrum terra mineralisatum. *Wall. min.* 165.
Nitrum semiuolatile terrae immixtum. *Carth. min.* 38.
Habitat in Humo *sub tectis.*
Terra *in igne fremit, et scintillas lucidas spargit, eoque et indicat suum nitrum.*
Natum *e Nitro aëreo, accessibili ad terram animalem, vbi imbres non eluunt.*

* * *Quartzosa.*

Crystallus montana. 2. NITRVM lapidosum quartzosum octdecaëdrum hyalinum. *Syst. nat.* 163. *n.* 2. *Mus. Tess.* 30. *n.* 10. *FIG.* 1. *f.* 1.
Crystallus hexagona non colorata. *Wall. min.* 104. *Scheuch. it.* 243. *t.* 6. *Velsch. hecast.* 1. *p.* 54. *Worm. mus.* 99. *Wolf. hass. t.* 1. *f.* 1, 4, 6.
Crystallus montana. *Anon. min.* 52. *n.* 2. *δ. Gesn. figur.* 21. et 18. *f.* 1, 2. *Rumph. mus. t.* 52. *f.* 5, 3, 4.
α. Crystall. oblongis distantibus. *Amoen. acad.* 1. *p.* 477. *n.* 9. *t.* 16. *f.* 8.
β. - - - - lateribus 2 oppositis latioribus. *Mus. Tess.* 34. *n.* 15. (FIG. 4.)
γ. - - - - vtrinque pyramidatis. *Amoen. acad.* 1. *p.* 476. *t.* 16. *f.* 6. (FIG. 1.)
δ. - - subacaulibus vtrinque pyramidatis. *Mus. Tess.* 30. *n.* 8. *t.* 2. *f.* 1. (FIG. 2.)
ε. - - acaulibus vtrinque pyramidatis. *Mus. Tess.* 30. *n.* 1. (FIG. 3.) Iris. *Bocc. obs. t.* 304.
ζ. - - - - aggregatis. *Amoen. acad.* 1. *p.* 477. *n* 10. *t.* 16. *f.* 6. *Mus. Tess.* 32. *n.* 11, 12.

Habi-

Habitat in rupium *cauitatibus et rimis, copiosus in* lemtia, *nec infrequens in fodinis.*

Natum *ex aqua aetherea, nitro fertili, in cryptis lapidosis diu retenta et quiescente; vnde a loci frigiditate subcrystallisat atomos innatantes terrestres, inde pelluciditas. Rarissimum quod aquae guttulae scatet.*

Fluor. 3. NITRVM lapidosum quartzosum octdecaëdrum. *Syst. nat.* 163. *n.* 3.

Quartzum crystallisatum. *Anon. min.* 52. *n.* 2.

Crystallus tincta. *Wolt. min.* 13.

α. purpureo-fuluum. *Hyacinthus* verus. *Iust. min.* 385. *Vog. min.* 145. *Baum. min.* I. *p.* 235.

β. flauum. Pseudo-*Topazius. Baum. min.* I. *p.* 231.

γ. rubrum. —— *Rubinus. Wall. min.* 105. *Baum. min.* I. *p.* 320.

δ. violaceum. —— *Amethystus. Iust. min.* 380. *Vog. min.* 142. *Baum. min.* I. *p.* 235.

ε. caeruleum. —— *Sapphirus;* dilutior, *Angites. Baum. min.* I. *p.* 231.

ζ. cyaneum. —— *Beryllus;* viridior, *Chrysolithus. Baum. min.* I. *p.* 236.

η. viride. —— *Smaragdus;* pallidior, *Chrysoprasus.*

ϑ. nigricans. —— *Morion. Baum. min.* I. *p.* 232. *n.* 2.

ι. opacum. ——

Habitat cum praecedenti in fodinis; *Varietas tantum praecedentis.*

Natum *vt prius, sed tinctum ab aqua metallica in ipsa generatione, vnde etiam durius. Vtriusque speciei Crystalli liberae et vtrinque pyramidatae sunt communiter duriores reliquis.*

Vsus: *succedaneum Gemmarum pretiosarum.*

inane. 4. NITRVM lapidosum quartzosum cauum.

Crystallus nitriformis quartzosa aggregata fistulosa. *Amoen. acad.* I. *p.* 478. *n.* 14. *t.* 16. *f.* 12.

Crystallus montana cauitate sexangulari. *Wall. min.* 108. *n.* 4.

Habitat in Germaniae *fodinis.*

Crystalli *plures, confertae, intus canae cauitate angulata, extus scabrae atomis crystallinis albidis.*

Natum *videtur e cryſtallo nuda, cui innata cruſta cryſtallina ab incumbente aqua, tandem deliqueſcente interiore cryſtallo nuda ſ. ſalina; at vero cum vndique clauſa ſit exterior, via exitus interioris non patet.*

* * * *Calcaria.*

truncatum. 5. NITRVM lapidoſum ſpatoſum octaëdrum, priſmate hexaëdro vtrinque truncato. (FIG. 5.)

Cryſtallus ſubnitriformis ſpatoſa vtrinque truncata. *Amoen. acad.* 1. *p.* 479. *t.* 16. *f.* 16. *Muſ. Teſſ.* 28. *n.* 4.

Cryſtalli ſpatoſi hexagoni truncati. *Anon. min.* II. *n. a.*

Spatum cryſtalliſarum priſmaticum hexaëdrum truncatum. *Wall. min.* 58. *f.* 5.

Spatum alcalinum priſmaticum hexaëdrum vtrinque truncatum. *Wolt. min.* 19.

β. Cryſtallus — priſmatis lateribus alternis anguſtioribus. (FIG. 6.)

γ. Cryſtallus — plana ſubotbicularis hexaëdra. *Amoen. ibid. t.* 16. *f.* 18.

δ. Cryſtallus — plana trifariam imbricata. *Amoen. ibid.* 480. *t.* 16. *f.* 19.

Habitat in Saxoniae, Hannoueriae *fodinis.*

Hoc *priſmate Nitri hexaëdro absque pyramidibus ſ. vtrinque truncatum, efferueſcens, album ſaepius ſubdiaphanum, adeoque figura Salis Seguiette, ſimilique forma exſurgit Sal ex Alumine cum ſale alcali plantarum mixto.*

14-edrum. 6. NITRVM lapidoſum ſpatoſum decateſſeraëdrum, priſmate triedro ſubhexagono, pyramidibus truncatis.

Cryſtallus ſubnitriformis ſpatoſa vtrinque truncata triquetra: angulis omnibus planis. *Amoen. acad.* 1. *p.* 479. *t.* 16. *f.* 17.

Habitat cum praecedenti.

Cryſtallus 14-*edra. Priſma hexaëdrum e Planis* 3. *rectangulis et* 3 *alternis hexagonis, longe anguſtioribus. Pyramis vtraque triquetra e Planis trigonis, cincta planis* 3 *rectangulis anguſtiſſimis.*

fuillum. 8. NITRVM lapidoſum ſpatoſum ſedecaëdrum foetidum.

Lapis ſuillus. *Act. Stokh.* 1759. *p.* 26.

Lapis ſuillus priſmaticus. *Wall. min.* 59. *n.* 1.

Habi-

Habitat in Weſtrogothia.

Hoc *idem cum Bitumine ſuillo, quod etiam ſaepe cryſtallinum, ſed cryſtallis adeo confertis, vt earum figura non conſtet; quod autem deſcripſi l. c. erat perfectiſſimis cryſtallis et diſtinctis omnino Nitri.*

baſaltinum. 9. NITRVM lapidoſum gypſeum opacum dodecaëdrum, priſmate compreſſo-hexaëdro, pyramide triedra.

Habitat in montium catena, prope Oerebro Nericiae.

Hoc *excreſcit ſupra Stirium calcarium, eiusque progenies eſt.* Cryſtalli *difficilius perfectae obtinentur, cum ſaepe inſtar ſtratorum ſunt ſparſae; hae rudes, cinereo-ſordidae, opacae nec diaphanae, fixae, non ſpatoſae, ſaepe ramoſae. Priſma communiter hexaedrum, compreſſum lateribus duobus oppoſitis latioribus; rarius tetraëdrum. Pyramis cuneata ſ. duobus aut tribus lateribus pentagonis, videtur Baſaltis progenies; ſed cryſtalli figura omnino Nitri dodecaëdri. Intra eosdem montes ſaepe Granati nigro-purpuraſcentes et oblongi, vt Baſaltes, irregulari columna, craſſitie ſaepe pollicis.*

14. NATRVM. *Sal* Calcarium, ſubalcalinum.

Φ *Cryſtallus* propria: *Priſma* tetraedrum ex planis pentagonis: alternis verticalibus et anguſtioribus. *Pyramis* ſ. vtraque extremitas e planis 2 parallelogrammis. *Mylii ſaxon.* 2. *p.* 8. *f.* 2. FIG. 7. 8.

Sapore americans.

Igne liqueſcens.

* *Nuda.*

antiquorum. 1. NATRVM nudum terreſtre. †.

Sal Perſicum. *Wolt. min.* 298.

Alcali orientale impurum terreſtre antiquotum. *Wall. min.* 181.

Natron et Baurack antiquorum. *Anon. min. p.* 125.

Sal alcali minerale. *Inſt. min.* 267.

Habitat in calidiſſimis regionibus *ſupra ipſam terram.*

Hoc *non vidi, quod vero ſub hoc nomine miſit Haſſelquiſt e Palaeſtina et Swabio obtuli, erat Argilla muriatica; adeoque antiquorum notitia vera etiamnum deficit; an Sal pyramidale Aegypti? Bocc. obſ. t.* 307.

murorum. 2. NATRVM nudum calcarium.

Natrum murorum. *Syſt. nat.* 161. *n.* 3. *It. ſcan.* 299.

murſalt. Alcali fixum muris fornicatis adhaerens. *Carth. min.* 32.

Alcali ſalis communis terra calcaria parua proportione combinatum. *Anon. min.* 137.

Aphronitrum. *Wolt. min.* 300.

Aphronitrum ſ. flos ferri ex antiquis muris. *Lerch. oryct.* 44.

β. Natrum marmoris. *Syſt. nat.* 161. *n.* 1.

Sal calcarium. *It. oel.* 147.

Ha-

Natri genus mihi comprehendit et *Salia alcalina* vera cum acidis efferuescentia, rariſſima extra fontes medicatos, et *Salia amara* Purgantia dicta, quae ſalia quidem *media* dici poſſunt, ſed participant magis qualitatibus alcalinis, quam acidis.

Habitat in muris *calce exſtructis et ſub eorum fornicibus aëri humido expoſitis, pruinae inſtar efflorescens, interdum etiam e Lapide* Marmoreo *efflorescit β.*

fontanum. 3. NATRVM nudum fontanum ſaturatum. *Syſt. nat.* 161. *n.* 3.

purgerſalt. Natrum natiuum acidularum. *Wolt. min.* 25.
Sal purgans. *Liſt. font. angl. Hoffm. diſſ. Sal. carol.*
Acidum vitrioli alcali ſaturatum minerali. *Anon. min.* 126.
Natrum thermarum et acidularum. *Carth. min.* 38.
Alcali in acidulis et thermis hoſpitans. *Wall. min.* 181.

α. Epſomenſe Angliae.
β. Seidlizenſe Bohemiae.
γ. Vmoenſe Sueciae.
δ. mirabile Glauberi.

Habitat in quibusdam fontibus; *rariſſimum in* Suecia.

Natum *hoc eſſe ex Sale muriatico et ferro, conſtat ex ahenis ferreis, in quibus ſal culinare coquitur, ad cuius parietes etiam generatur. Ergo Sal acidum ſale alcali ſaturatum.*

* * *Lapidoſa.*

verticale. 4. NATRVM lapidoſum ſpatoſum octaëdrum priſmaticum apice contrario. (FIG. 8.)
Cryſtallus natriformis ſpatoſa, cryſtallis verticalibus. *Amoen. acad.* I. *p.* 475. *n.* 5. *t.* 16. *f.* 16.
Habitat in Germania.
Cryſtalli *apicis ſuperioris Plana ſunt parallela cum* Priſmatis *lateribus anguſtioribus, quo differt a ſequenti.*

appropriatum. 5. NATRVM lapidoſum ſpatoſum octaëdrum priſmaticum apice parallelo. (FIG. 7.)
Cryſtallus natriformis ſpatoſa, cryſtallis erectis inordinate ſparſis lacteis ſubdiaphanis. *Amoen. acad.* I. *p.* 474. *t.* 16. *f.* 1.
Habitat in Germania: Andersberg.
Cryſtallus *octaëdra, vt in charactere generico data. Differt a praecedenti, quod apicis ſuperioris latera in hoc ſint parallela cum* priſmatis *lateribus latioribus, nec contra vt in illo.*

criſta-tum. 6. NATRVM lapidoſum ſpatoſum decaëdrum priſmaticum apice parallelo (FIG. 16).

Tupp-kamb. Natrum ſpatoſum, cryſtallis truncatis apice compreſſis. *Muſ. Teſſ.* 26. *n.* 2.

Cryſtallus natriformis ſpatoſa hyalina ſ. incarnata. *Amoen. acad.* I. *p.* 474. *n.* 2, 3, 4, *t.* 16. *f.* 2, 4.

Fluor. *Geſn. figur.* 26.

Marmor metallicum druſicum criſtatum. *Anon. min.* 19. *n.* 2.

Habitat in Germania: Hercynia.

Cryſtallus *decaëdra: Priſma hexaëdrum, tetragonum: Planis duobus oppoſitis latioribus pentagonis; reliquis ſcalenis; proximis paribus:* Apex *vterque contrarius ex planis 2 parallelogrammis; verbo ſimillima Cryſtallus ſpeciei praecedentis, praeterquam lateribus priſmatis anguſtioribus duplicatis ſ. carinatis; apex lateribus latioribus priſmatis parallelus ſeu compreſſus in eodem plano cum lateribus.*

flexile. 7. NATRVM lapidoſum gypſeo-ſpatoſum decaëdrum priſmaticum flexile, particulis ſpatoſis oppoſitis. (FIG. 15).

Selenites ſpatoſo-gypſeus priſmaticus. *Syſt. nat.* 24. *n.* 2. *β. Muſ. Teſſ.* 24. *n.* 2.

Cryſtallus ſelenitica gypſea ſubſolitaria priſmatica hyalina ſubdiaphana. *Amoen. acad.* I. *p.* 476. *n.* 2.

Habitat in Heluetia.

Cryſtallus *priſmatica, hexaëdra, compreſſa, flexilis, conſtans partibus ſpatoſis, non omnibus ſecundis, ſed ſecundum lineam medullarem oppoſitis.* Apex *diedrus vt in N. verticali. Figura omnino Salis Epſamenſis.*

glaciale. 8. NATRVM lapidoſum gypſeo-ſpatoſum fuſiforme pellucidum.

Selenites ſpatoſo-gypſeus cuneiformis. *Syſt. nat.* 162. *Muſ. Teſſ.* 24. *n.* 3.

Gypſum cryſtalliſatum cuneiforme. *Anon. min.* 19. *n.* I. *A.*

Marmor indicum fixum, particulis impalpabilibus pellucidum. *Muſ. Teſſ.* 14.

Gypſum lamellis rhomboidalibus pellucidum. *Wall. min.* 47.

Glacies Mariae. *Vog. min.* 159.

Spa-

Spatum informe molle, lamellis parallelis aequalibus. *Carth. min.* 12.

Habitat Montmartre *Gallorum inter rimas montium gypſaceorum.*

Cryſtalli *ſaepe aliquot vlnarum, fiſſiles in membranas pellucidiſſimas inſtar Micae membranaceae. Figura fuſiformis ſ. oblongo-ouata, vtrinque attenuata et fere rhomboidalis, aut cuneiformis. In hac ſpecie, aeque ac in praecedenti, rhombeae particulae ad lineam longitudinalem medullarem vertunt ſitum et ſunt oppoſitae.*

Selenites. 9. NATRVM lapidoſum gypſeo-ſpatoſum decaëdrum rhombeum (FIG. 17.)

Selenites ſpatoſo-gypſeus rhombeus. *Syſt. nat.* 162. *n.* 1. *t.* 18. *f.* 3. *Muſ. Teſſ.* 24. *n.* 1.

Selenites. *Dal. pharm.* 46. *Aldr. muſ.* 678. *Worm. muſ.* 56. *Muſ. angl. t.* 21. *f.* 5, 6. *Rumph. muſ. t.* 52. *f.* 1, 12.

Cryſtallus gypſea ſolitana rhombea hyalina diaphana. *Amoen. acad.* 1. *p.* 475. *t.* 12. *f.* 3.

Gypſum cryſtalliſatum figura rhomboidali. *Wall. min.* 46. *n.* 1. *t.* 1. *f.* 3.

Sal petrefactum. *It. oel.* 79. *It. ſcan.* 121.

β. angulis truncatis 14-edrum. (FIG. 16)

Habitat inter ſtrata Schiſti aluminaris, *imprimis vbi Bitumen occurrit.*

Cryſtallus *rhombea, compreſſa: Latera duo maiora rhombea oppoſita; haec cincta ſunt ab omnibus quatuor lateribus rhomboidibus geminatis; adeoque decaëdra.* Variat. *β. minus rhombea, ſed potius quadrata apicibus omnibus 4 truncatis rhombo, et ſic* 14-*edra.*

pyritiforme. 10. NATRVM lapidoſum ſpatoſum regulare dodecaëdrum. (FIG. 29.)

Habitat in Germania.

Cryſtallus *Teſſera dodecaëdra ex Planis pentagonis duobus maioribus et planis trapetziis* 10 *minoribus lateralibus.*

12-edrum. 11. NATRVM lapidoſum ſpatoſum dodecaëdrum, priſmate hexaëdro, pyramidibus triedris: planis omnibus pentagonis. (FIG. 11.)

Nitrum

Nitrum ſpatoſum cauleſcens, pyramidibus triedris: lateribus pentagonis. *Muſ. Teſſ.* 26. *t.* 2. *f.* 5.

Cryſtallus ſpatoſa priſmatica ſuberecta pellucida vitrea. *Scop. hydr.* 49.

β. lenticulare acaulon. *Muſ. Teſſ.* 28. *t.* 2. *f.* 1.

Habitat in Germaniae *fodinis.*

Cryſtallus *priſmatica pyramidibus obtuſoribus.* PRISMA *hexaëdrum e Planis 6 pentagonis aequalibus, ſed alternis verticalibus.* PYRAMIS *vtraque triedra e Planis 3 pentagonis.* VARIETAS *β.* ſimillima ſed acaulis, planiuſcula, cuius priſmatis rudimentum inter pyramides ex Planis 6 trigonis: alternis verticalibus.

vrinoſum. 12. NATRVM lapidoſum marmoreo - ſpatoſum erectum, pyramide triedra. (FIG. 37.)

β. Cryſtallus ſubnitriformis ſpatoſa aggregata trifariam imbricata. *Amoen. acad.* I. *p.* 478. *t.* 16. *f.* 14.

Nitrum ſpatoſum acaule, pyramide triquetra acute imbricata. *Muſ. Teſſ.* 28. *n.* 6.

Habitat in Concha *foſſili*; *β. in* fodinis.

Cryſtalli *columnis confertiſſimis, vt anguli non diſtinguantur. Pyramides acute triquetrae: Planis triangulis. Color flaueſcens, pellucidus. Figura proxime videtur accedere ad Cryſtallos lapidoſas vrinae D. Schreberi, quae absque columna ſunt, et conſtant Pyramide ſ. Teſſera tetraëdra Planis omnibus triangulis aequalibus. Hoc et ſequens efflueſcunt, reliqua non item.*

Hyodon. *Swintand.* 13. NATRVM lapidoſum marmoreo - ſpatoſum obliquum dodecaëdrum, pyramide hexaëdra. (FIG. 31.)

Spatum cryſtalliſatum ſexangulare. *Wall. min.* 58. *n.* 3.

Nitrum ſpatoſum acaule vtrinque pyramidatum: pyramide ſuperiore ſubulata. *Muſ. Teſſ* 28. *n.* 5.

Nitrum *irregulare* ſpatoſum acaule, pyramidibus trigonis: lateribus rhombeis carinatis. *Muſ. Teſſ.* 26. *n.* I. *t.* 2. *f.* 7.

Cryſtallus ſubnitriformis ſpatoſa acaulis, pyramidibus aequalibus. *Amoen. acad.* I. *p.* 480. *n.* 22. *non figura.*

Cryſtalli ſpatoſi hexagoni pyramidales. *Anon. min.* II. *n.* 6.

β. Cry-

β. Cryſtallus nitriformis ſpatoſa acaulis, pyramide ſuperiore ſubulata. *Amoen. acad.* I. *p.* 477. *t.* 16. *f.* 9, 10. *mala. Muſ. Teſſ.* 28. *n.* 5.

γ. Cryſtallus nitriformis ſpatoſa acaulis aggregata faſciculata decumbens. *Amoen. acad. t.* 16. *f.* 11.

Habitat in fodina. Dannemorenſi *cum Amianto ſubere et Bitumine Aſphalto atque in Aetite marmoreo.*

Cryſtallus *vix cauleſcens ex ſolis* 2 *pyramidibus oppoſitis; plerumque decumbens. Pyramis vtraque eſt hexagona, ſed Plana eius Scalenum formant, quorum duo proxima paria; hinc diſtinguitur a Nitro acauli quod pyramides contrariae non linea transverſa diſtinguantur, ſed ſerpentina.*

embryonatum.

14. NATRVM lapidoſum ſquamis ligulatis ſubimbricatis canaliculatis opacis.

Pyrites *embryo* cryſtalliſatus triqueter ſquamoſo-imbricatus. *Muſ. Teſſ.* 46. *

Habitat frequens in Saxoniae *fodinis cum Natro criſtato, Nitro cryſtall. mont. et Pyrita.*

Cryſtalli, *ſi cryſtallos dicere liceat, ſeu potius* Squamae *flauae ſ. griſeae, opacae, coaceruatae et fere imbricatae, in acernos hemiſphaericos communiter collectae, ſubrhombeae, parum inclinatae et ſubcanaliculatae latere exteriore, hinc figura exſurgit Salis calcarii ſ. alcalini. Datur et albus et griſeus.*

15. BÓ-

15. BORAX. *Sal* Alcalinum. (*an naturale? Pott. obſerv. 2. p. 59*).
Cryſtallus priſmatica octaëdra, apice vtroque pyramide truncata; vel alia. (FIG. 14.)
Sapore obtuſus.
Igne intumeſcens, vitreſcens.

* *Nudi.*

Tincal. *Borax.*
1. BORAX nudus.
Borax crudus caeruleſcens ſexangularis. *Wall. min.* 191.
Borax. *Anon. min.* 139.
Borax depuratus albus octangularis. *Wall. min.* 192.
Habitat vel adfertur e China, Tranquebar. *Pott. obſervat. Berol.* 1741. 4*to.*
Cryſtallos *tres ex hac ſpecie obtinui, ſatis diſtinctas.*
α. 15-*edra. Priſma hexaëdrum: Planis alternis verticalibus; horum plana alterna carinata ſ. bifida e binis rhombis. Pyramides triedrae, ſed altera e planis pentagonis; altera e planis rhombeis.* (FIG. 33.)
β. 12-*edra. Priſma tetraëdrum: Planis alternis ſ. oppoſitis maioribus, pentagonis, verticalibus; alternis anguſtioribus carinatis ſ. bifidis ex trapetziis geminis. Pyramides triedrae: Planis duobus tetragonis, et vno pentagono.* (FIG. 14.)
γ. 12-*edra. Priſma hexaëdrum Planis pentagonis: alternis anguſtioribus verticalibus. Pyramis vtraque triedra Planis pentagonis.* (FIG. 10.)
Vſus *pro colliquatione et coadunatione metallorum.*

* * *Lapidoſi.*

Gemma nobilis.
2. BORAX lapidoſus priſmaticus pellucidus; pyramidibus truncatis.
Nitrum quartzoſum coloratum. *Muſ. Teſſ.* 32. *n.* 14.

Topazius.
α. Flaua.
Topazius gemma. *Anon. min.* 45. *Iuſt. min.* 381. *Vog. min.* 141. *Wall. min.* 113. *Baum. min.* 1. *p.* 232.

Chryſolithus.
β. Virens.
Topa-

Cryſtalli lapideae huius difficillime determinantur genere. Habeo *Granatos* figura omnino Poracis Tincal; Granatis accedit proxime *Baſaltes*; Baſaltidi nimis affinis eſt *Electricus*; Electrico *Gemma*: Si alii aptiorem locum reperiant nullus repugnabit. Pleraeque hae calefactae euadunt electricae. *Gemmas* ſolidiſſime expoſuit *D. Quiſt. in act. Stockh.* 1768. *p.* 55.

Topazius flauo-virens. *Anon. min.* 46. *Wall. min.* 115. Chrysolithus. *Iust. min.* 384. *Vog. min.* 147. *Baum. min.* 1. *p.* 234.

Beryllus. *γ. Caeruleo-virens.*

Topazius Beryllus; Aqua marina. *Anon. min.* 47. *Vog. min.* 146. *Wall. min.* 119.

Smaragdus. *δ. Viridis.*

Smaragdus gemma. *Anon. min.* 48. *Iust. min.* 379. *Vog. min.* 145. *Wall. min.* 114. *Baum. min.* 1. *p.* 233.

Habitat passim varius in Europa *australi; α. in Saxonia.*

Crystallus *α Prisma hexaëdrum oblongum: Planis duobus angustioribus oppositis; Pyramide truncata ex Planis duobus pentagonis verticalibus et quatuor trigonis minoribus. Mus. Tess.* 32. *n.* 14. *vel Prisma hexaëdrum, terminatum Pyramide truncata: angulis terminalibus truncatis.* (FIG. 33.)

— *β. γ. mera varietas Topazii vulgo existimatur.*

— *γ. fere simili figura; calefactus phosphoreus, colore in igne persistens. Facies Basaltidis, viridis. Sic Boraci accedit proxime figura Crystalli huius.*

Vsus: Gemmae nobiles *salutantur.*

Basaltes. *Skioerl.* 3. BORAX lapidosus columnaris politus, pyramidibus triquetris.

Stannum crystallis columnaribus nigris. *Syst. nat.* 181. *n.* 2.

Basaltes. *Baum. min.* 1. *p.* 220.

Corneus crystallisatus prismaticus lateribus inordinatis. *Wall. min.* 139.

Smectis crystallisatus, crystallis oblongis irregularibus. *Cartb.* 27.

α. atrum.

β. viride.

γ. album.

Habitat in fodinis passim, in alpinis Wermelandiae, *in* Anglia, *matrice saepius Zinci sterilis.*

Crystallus *perfecta rarius occurrit vel difficulter extricatur. Prisma 6-s. 4-s. 9-edrum: hoc Planis tribus alternis aut tertiis latioribus, politum.* PYRAMIS *obtuse triquetra e Planis rhombeis. Continet saepe ferrum; interdum Stannum aut Plumbum; interdum sterile est solo ferro. Medium quasi inter Sterilum et Granatum.*

4. BO-

Electricus.

4. BORAX diaphanus subopacus purpureus maxime electricus.

Lapis electricus. *Act. Paris.* 1717. *p.* 9. *Flor. Zeyl.* 8. *Act. berol.* 1756. *p.* 105.

Aſcendrecker, Trip, Tourmalin. *Vog. min.* 191. *Act. Holm.* 1768. *p.* 7.

Habitat in Zeylonae *fluuiis; ante* 30 *annos innotuit. D. Iennings. Equ. Aur.*

Gemma *vix ſubdiaphana, ſaepius purpurea; calefacta in aqua calida euadit electrica, attrahens praeparata e Vitriolo, Ferro, Stanno etc.; in Cineribus calidis cineres ad ſe rapit iterumque repellit; ſi aequaliter caleſcit oppoſitum genus electricitatis acquirunt eius latera; ſi fricetur, ſemper trita pars fit poſitiva, oppoſita vero negatiua. Wilke electr. contr.* 50. *Aepin. ſerm. de vi electrica. Petrop.* 1758. *polus alter a calore poſitiuus, a refrigeratione negatiuus; et v. v. D. Bergman actis Holmenſ.* 1766. *p.* 57. *caeterum et Baſaltis ſpecies et Gemmae praecedentes electricae plerumque ſunt, licet minus, hic vero maxime.*

Granatus. *Granat.*

5. BORAX teſſellatus ſolidus politus ſcintillans.

Granatus. *Vog. min.* 144. *Baum. min.* 1. *p.* 238.

Granatus crocis martis et iouis mixtus. *Anon. min.* 70, 69.

Gemma plus minus pellucida, duritie octaua, colore obſcure rubro, in igne permanente. *Wall. min.* 117.

Stannum cryſtallis teſſellatis rubicundis. *Syſt. nat.* 181. *n.* 3.

Stannum polyedrum regulare ſubrubrum. *Wolt. min.* 32.

Stannum polyedrum regulare purpuraſcens. *Gron. ſupp.* 10. *n.* 42, 43.

α. 10-

Baſaltren et Granatum eſſe decompoſita et ad Metallicas mineras pertinere nulli non conſtat; ſed quodnam Vitriolum ea formauit, nondum euidens eſt, cum neque ♂, ZZ aut 4 ſufficiat.

α. 10-*edros* e Trigonis 6, Tetragonis 2. (FIG. 36.)
β. ——— e Trigonis 4, Hexaëdris 6, linearibus. (FIG. 37.)
γ. 12-*edros* e Pentagonis 12. *Amoen. acad.* I. *p.* 482. *t.* 16. *f.* 25. (FIG. 11.)
δ. ——— e Rhombis 6, Rhombis 6. *Amoen. acad.* I. *p.* 482. *t.* 16. *f.* 26. (FIG. 26.)
ε. ——— e Tetragonis 2, Rhombis 2. Hexagonis 4, Rectangulis 2, Trapetziis 2. (FIG. 38.)
ζ. 18-*edros* ex Hexagonis 6, Rhombis 12. (FIG. 32.)
η. ——— ex Rhombis 6, Trigonis 12. *Figura Nitri mont. subacaulis.* (FIG. 2.)
ϑ. 24-*edros* e Rhombis 24, *Amoen. acad.* I. *p.* 482.
ι. 36-*edros* e Rhombis 12, Hexagonis 24. (FIG. 28.)

Habitat in Petris et Fodinis Sueciae *frequens, semper sporadicus s. immersus, nec adnatus lateribus.*
Color *purpureus, ruber, incarnatus, ater; raro flauus, virescens, viridis; pretiosus dicitur* Granatus orientalis. Differt *a Balsate, quod scintillet.*

Margodes. 6. BORAX tessellatus argillaceus opacus.
Habitat in Swappauari *Lapponiae, e Museo-lapideo Vpsalienſi.*
Hic *simillimus praecedenti quoad formam, sed ex argilla indurata, cinerea, opaca.*

16. MVRIA. *Sal* Marinum, medium.
⊖ *Cryſtallus* hexaëdra ſ. cubica. *Fig.* 19.
Sapor acutus.
Igne crepitans.

* *Nudae.*

marina. *Kjoeksſalt.* 1. MVRIA nuda marina. *Syſt. nat.* 164. *n.* 1. *Wall. min.* 169.
Muria marina. *Wall. min.* 179.
Sal marinum. *Anon. min.* 130.
Sal commune nudum aquae marinae. *Wolt. min.* 23.
β. Muria lacuſtris. *Carth. min.* 37.
Habitat in Oceano *omni, copioſius quo profundius in calidis regionibus; cryſtalliſatur igne, ſole, gelu.*
Vſus *culinaris.*

fontana. *Lüneburgerſalt.* 2. MVRIA nuda fontana. *Syſt. nat.* 164. *n.* 2. *Wall. min.* 171. *Schreb. lith.* 42.
Sal fontanum. *Anon. min.* 131.
Sal commune nudum aquae fontanae. *Wolt. min.* 23.
Muria fontana. *Wall. min.* 180.
Habitat Halae, Luneburgi. etc. *in* Wermelandia, Lidcopiae, Gothoburgi, *It. wgoth.* 157. *parce in Suecia.*
Vſus *praecedentis.*

montana. *Bergſalt.* 3. MVRIA nuda foſſilis. *Syſt. nat.* 164.
Muria foſſilis pura. *Wall. min.* 168.
Muria foſſilis lapide mineraliſata. *Wall. min.* 169.
Sal montanum. *Anon. min.* 129.
Sal commune nudum ſolidum foſſile. *Wolt. min.* 23.
Sal gemmae. *Dal. pharm.* 30. *Geſt. figur.* 34. *b.*
β. Muria nuda ſtalactilicoſa perforata. *Muſ. Teſſ.* 36. *n.* 4.
Habitat in Polonia minore, Hungaria.
Hoc *ſolidum et cryſtalliſatum eruitur.*
Vſus *oeconomicus, praeprimis pro pecoribus.*

thermalis. 4. MVRIA nuda thermalis.
Habitat in Thermis Aponi etc. *D. Vandelli.*

* * *Lapidoſae.*

testarum. 5. MVRIA lapidoſa ſpatoſa aggregata ſparſa efferueſcens.
Habitat in Mari intra Conchas lapideſcentes.
Cryſtalli *vel cubicae vel parum rhombeae, flaueſcentes.*

phoſpho-rea. 6. MVRIA lapidoſa ſpatoſa aggregata lenticularis centricoſo-fiſſilis ſubefferueſcens.
Stannum ſpati. *Syſt. nat.* 182. *n.* 4. *Muſ. Teſſ.* 66. *n.* 4.
Marmor metallicum. *Act. Stockh.* 1753. *Anon. min.* 18. *n.* 2. *et* 19. *n.* 2.
Gypſum irregulare lamelloſum, calcinatum in tenebris lucens. *Wall. min* 50.
Lapis bononienſis. *Dal. pharm.* 48. *Worm. muſ.* 46. *Vogel. min.* 161.
Lapis illuminabilis. *Aldr. muſ.* 688.
Calcareus ſubdiaphanus, fragmentis tunicatis. *Carth. min.* 23.
Phoſphorus ſ. Petra lucida bononienſis. *Bocc. nat.* 224.
Lithoſphorum ſ. Phoſphorus natiuus. *Baum. min.* 1. *p.* 204.
Habitat in China, Bononiae, Paderno, Rocharià, *praeprimis cum Gypſo.*
Haec *ſubrotunda ſ. lenticularis, magnitudine pomi, ponderoſiſſima* (4500). *ſubdiaphana, caeruleſcenti-alba. horizontaliter ſiſſilis fibris e centro exeuntibus, non ſcintillans, ſubefferueſcens at non ſolubilis, extus tecta cryſtallis cubicis. Ob figuram totius et pondus diſtincta ſpecies a ſequenti.*
Vſus *Phoſphorus bononienſis inde praeparatur methodo propoſita in Act. Bonon.* 1. *p.* 186. *Worm. muſ* 46. *Vogel.* 163 *Vaſorum Porcellaneorum chinenſium ingredi compoſitionem fertur.*

Chryſo-lampis. 7. MVRIA lapidoſa ſubquartzoſa aggregata ſparſa fixa.
Muria lapidea phoſphorans. *Syſt. nat.* 164. *n.* 5. *Muſ. Teſſ.* 36. *n.* 6.
Lyſ-ſpat. Spatum lucens. Rinm. *Act. Stockh.* 1747. *n.* 168.
Spatum ſolidum, plus minus pellucidum, particulis non diſtinguibilibus. *Wall. min.* 60.
Fluor ſpatoſus. *Anon. min.* 99. *Baum. min.* 1. *p.* 244, 262.

Muria ſaepe phoſphorea, vt eius praeparata et Cryſtalli lapideae.

Fluor cryſtallinus. *Anon. min.* 100, 98
α. *purpurea. Amoen. acad.* I. *p.* 480. *n.* 25
β. *viridis. Amoen. acad.* I. *p.* 480. *n.* 26.
Habitat in Germania: Hungaria; *in* Suecia: Garpenberg, Norberg.
Haec *quocunque colore calefacta phoſphorat; vbi vero cryſtallus repleuerit cauitates, obliterat figuras, vt difficile dignoſcatur. Similis Quartzo, ſed neque feruefcit, neque ſcintillat; color ſaepius vireſcens. Caret particulis ſpati ſ. rhombeis, licet ſaepius fiſſilis particulis planis nitidis, textura Quartzi.*

lucida. 8. MVRIA lapidoſa ſpatoſa aggregata ſparſa fixa.
α. *hyalina.*
β. *alba. Amoen. acad.* I. *p.* 480. *n.* 23.
γ. *ſtaua. Amoen. acad.* I. *p.* 480. *n.* 24. *t.* 16. *f.* 22.
Habitat in fodinis Germaniae.
Haec *differt a M. Chryſolampade ſolum particulis ſpatoſis.*

rhombea. 9. MVRIA lapidoſa ſpatoſa ſolitario-rhombea fixa. *Syſt. nat.* 164. *n.* 4. *t.* 8. *f.* 13. *Amoen. acad.* I. *p.* 481. *t.* 16. *f.* 21. *Schreb. lith.* 44. *Muſ. Teſſ.* 36. *n.* 7. (FIG. 22.)
Spatum cryſtallifatum cryſtallis rhomboidalibus. *Carth. min.* 13.
Habitat in Germania.

17. ALV-

16. ALVMEN. ☉ *Sal* Humoſum, acidum (absque metallo.)
Cryſtallus teſſera octaëdra e planis trigonis. *Fig.* 23.
Sapor auſterus,
Igne ſpumans.

* *Nuda.*

natiuum. 1. ALVMEN nudum. *Syſt. nat.* 165. *n.* 1.
Alun. Alumen natiuum. *Wall. min.* 171.
Alumen natiuum plumoſum. *Wolt. min.* 21. *Wall. min.* 162.
Alumen nudum purum. *Carth. min.* 41.
Acidum vitrioli argilla ſaturatum. *Anon. min.* 124. *n.* 2.
α. plumoſum.
β. cryſtallinum.
γ. ſolidum.
Habitat in Lapponiae Lulenſis Sagatoierui, *e rupe Schiſti cinerei efflorescens, in Schiſto Hunnebergenſi. It. weſtgoth.* 212.

* * *Solubilia.*

commune. 2. ALVMEN Schiſti. *Syſt. nat.* 165. *n.* 2.
Alumen fiſſile inhaerens. *Carth. min.* 41.
Alun ſchiſter. Alumen bituminoſum lapideum. *Wolt. min.* 21.
Alumen lapide fiſſili mineraliſatum. *Wall. min.* 173.
Argilla martialis et phlogiſtica acido vitrioli imbuta. *Anon. min.* 124. *n. C.*
Schiſtus aluminoſus. *Wolt. min.* 152.
Habitat paſſim in Schiſto communi. *It. oel.* 78. *ſcan.* 120, 128.
Natum *ex Terra humoſa; Schiſtus enim oritur ex Humo paludoſa, quae acido martiali et phlogiſtico plerumque ſcatet (ſaepe non ſine Argilla immixta); conſtat hoc, quum detur in Haſſia, Bohemia, Anglia Lignum foſſile, ex quo Alumen copioſe extrabitur.*
Vſus. *Alumen ex eo coquitur. It. wgoth.* 68.

Cryſtalli Aluminis octaëdri, apicibus omnibus ſaepe truncatis. *It. wgoth.* 68.
Genere differt Alumen a Vitriolo vti Marmor a Gypſo, ſolo defectu Metallici, alias nimis affine; hinc coquatur Alumen in aheno plumbeo, nec ferri; ne ſoluat ferrum et euadat vitriolum. Extrahitur etiam e Pyrita cryſtallino, poſtquam Sulphure et Vitriolo caſtratus fuit.

romanum. 3. ALVMEN Marmoris. *Syſt. nat.* 165. *n.* 3.
Rom r ſk Alun. Alumen lapide calcario mineraliſatum. *Wall. min.* 174
Argilla pura acido vitrioli imbuta ſ. Minera aluminis alba. *Anon. min.* 124. *B.*
Habitat Lumini prope Ciuittam Vecchiam Italiae *in Marmore*
Vſus. *Alumen rufeſcens inde extrahitur; minera non vſtulata, ſed ſole et aqua ſoluta; caret ferro, terra tamen rubra.*

* * * *Lapidoſa.*

quartzoſum. 4. ALVMEN lapidoſum quartzoſum extus nigrum.
Habitat in Fodinis; *e muſeo D. Tidſtroem.*
Cryſtallus *haec interdum angulis lateralibus planis.*

ſpatoſum. 5. ALVMEN lapidoſum calcario-ſpatoſum diaphanum ratile. *Syſt. nat.* 165. *n.* 5.
Pſeudo-Amethyſtus, Pſeudo-Smaragdus. *Vog. min.* 164.
Cryſtallus aluminiformis ſpatoſa imbricata obtuſa. *Amoen. acad.* 1. *p.* 481.
Habitat in Germania.
Hoc *Cryſtallis vario colore, ſubdiaphanis, efferueſcentibus, confertim imbricatis ſ. ſuperimpoſitis, vt in Cryſtallis Aluminis praeparatis, obtuſius angulatis, magnitudine Piſi*
Variat *colore viridi, caeruleo, flauo.*

Gemma preciosa. 6. ALVMEN lapidoſum pellucidiſſimum ſolidiſſimum. *Syſt. nat.* 165. *n.* 6. *Muſ. Teſſ.* 38. *n.* 3.
Aedelſten.
Adamas. *α. hyalinum.*
Adamas gemma. *Anon. min.* 42. *Iuſt. min.* 376. *Baum. min. p.* 225. Demant.
Adamas. *Vog. min* 137.
Gemma pellucidiſſima, duritie ſumma, colore aqueo, igne perſiſtens, octaëdra turbinata. *Wall. min.* 110.

Rubinus. *β. rubrum, maius* Carbunculus *ſaepe dicitur.*
Adamas ruber. *Anon. min.* 43.
Gemma pellucidiſſima, duritie ſecunda, colore rubro in igne petmanente. *Wall. min.* 111.
Rubinus *Iuſt. min.* 377. *Vog. min.* 143. *Baum. min.* 1. *p.* 229.

γ. cae-

Sapphirus. γ. *caeruleum.*

Saphirus gemma. *Anon. min.* 44. *Iust. min.* 378. *Baum. min.* I. *p.* 230.

Sapphirus. *Vog. min.* 146.

Gemma pellucidissima, duritie tertia, colore cyaneo igne fugaci. *Wall. min.* 112.

Habitat in vtraque India, *in Argillae stratis, inter rimas rupium, sporadicum, nec adnatum.*

Hoc α *in igne refractorium, a frictione electrisans, limam respuens, Figura aluminari octaëdra, cortice spatacco colore et consistentia, cuius centena, vidi apud Iob. Clifford, rudia nec polita.*

β *in igne refractorium et colorem retinens, limam respuens; figura itidem aluminari, sed etiam superficie pellucidissimum.*

γ *in igne amittit colorem; limam respuit; figuram crudi non vidi.*

Vsus. *Gemmae pretiosissimae, aeui sumtuosae luxuriae ex duritie, pellucidítate, colore, magnitudine, pondere aestimandae; quibus in arctum coacta rerum maiestas secundum Plinium; sic in his relucet naturae perfectio, vt morum adulatio in homine, qui itaque vult decipi, decipiatur. Stultitiam patiuntur opes.*

Gemmae pretiosae 1. *Adamas!* 2. *Rubinus,* 3. *Sapphirus.*
Gemmae nobiles 4. *Topazius,* 5. Smaragdus, 6. Amethystus. 7. *Granatus,* 8. *Hyacinthus,* 9. *Beryllus,* 10. *Chrysolitus.*
Numerati secundum duritiem, at 1, 2, 3. limam respuunt.
Gemmae speciosae 11. *Opalus!* 12. *Sardus,* 13. *Onyx,* 14. *Calcedonius,* 15. *Carneolus,* 16. *Achates,* 17. *Turcois,* 18. *Malachites,* 19. *Armenius.* 20. Lazulus?

Colores, cum pellucidae e sedimento aqueo crystallisatae, a metallo vero tinctae.

Rubinus *ruber*	♂	Beryllus *cyaneus*	♂ ♀.
Amethystus *violaceus*	♂	Topazius *flauus*	♂ ♄.
Sapphirus *caeruleus,*	♀	Hyacinthus *fuluus*	♂ ♄.
Smaragdus *viridis*	♀	Granatus *purpureus*	♂ ♃.

Figura a sale in generatione formante; vnde Genera constent; sed cum rarius occurrant gemmae natiuae et rudes, plures harum ad genera certiora referre non licuit; vide Boracem.

18. VITRIOLVM. *Sal* Metallicum, acidum humosum. ♁

Crystallus tessera poliedro-rhombea: varia.

Sapor stipticus.

Igne calcinabile. –

* *Simplicia.*

martis. 1. VITRIOLVM ferri viride hexaëdrum. *Syst nat.* 166. *n.* 1.

Loepparroek. Vitriolum martis simplex. *Anon. min.* 122. *n.* 1.

Vitriolum natiuum viride martiale. *Wolt. min.* 21.

Vitriolum ferri viride natiuum. *Wall. min* 166.

Habitat passim in ferri pyriticosi Fodinis *et* Acidulis; *in* Argilla *subpaludosa. Extrahitur e Pyrita.*

Crystallus *cubico-rhombea.*

Solutioni *affuso austero nigrum, alcali virescens euadit. C.*

Vsus. *Stipticum Medicis: cum stipticis colorem nigrum induit, hinc tinctoribus inde atramentum.*

cyprinum. 2. VITRIOLVM cupri caeruleum dodecaëdron. *Syst. nat.* 166. *n.* 2. (FIG. 38.)

Blåsten. Vitriolum natiuum viride cupro impraegnatum. *Wolt. min.* 21.

Vitriolum veneris f. cyprinum. *Amoen. acad.* I. *t.* 12. *f.* 24. *Anon. min.* 122 *n.* 2.

Vitriolum cupri caeruleum natiuum. *Wall. min.* 165.

Habitat in Irlandia, Cypro.

Crystallus *rhombea, compressa, dodecaëdra.*

- - gosslarienſis vitrioli *figura rhombea spati, hexaëdra.*

Solutioni *affuso austero lutescens, alcali caeruleum euadit. C.*

Vsus. *Corrosiuus, Chirurgis caustícus.*

album. 3. VITRIOLVM Zinci album dodecaëdrum prismaticum. *Syst. nat.* 166. *n.* 4. (FIG. 9.)

Hwit-vitriol. Vitriolum Zinci. *Brandt. act. Vps.* 1735. *Wall. min.* 167. *Anon. min.* 122. *n.* 3.

Vitriolum natiuum album Zinco impraegnatum. *Wolt. min.* 21.

β. Vi-

β. Vitriolum idrenſe. *Scop. hydr.* 68. *ex figura cryſtallina.*

Habitat in Rammelsberg *e Zinco ſterilo; in pariete domus, vbi argentum depuratur* Sahlbergae; β. *in* Hydrargyri *fodinis.*

Cryſtallus 12-*edra, columnaris: Priſma oblongum e Planis* 4, *quadrangulis: alternis anguſtis. Pyramis vtraque contraria e Planis* 4 *triangulis: alternis apice truncatis.*

Solutioni *affuſo auſtero nigricans, Alcali lacteum euadit.*

Vſus *Medicus ophthalmicus; etc. Cicutae virus nihil certius exturbat e ventriculo, quam doſis huius, mellito et copioſo potui iuncta. Scopol. Hydr.* 108.

* * *Compoſita.*

hermaphroditum. 4. VITRIOLVM ferreo-cupreum cyaneum.
Vitriolum mixtum cupreo-ferreum. *Wall. min.* 168. *n.* 1.
Vitriolum et ferrum et cuprum continens. *Anon. min.* 123. *n.* 1.
Habitat Sahlsburgi.
Color *caeruleo-virens.*

triplum. 5. VITRIOLVM ferreo-Zinco-cupreum cyaneum.
Vitriolum mixtum cupreo-ferreo-zinceum. *Wall. min.* 168. *n.* 2.
Vitriolum et ferrum et zincum et cuprum continens, *Anon. min.* 123. *n.* 2.
Habitat Fahlunae.
Color *praecedentis, ſed ſaturatior figura cubica.*

Ferratum. 6. VITRIOLVM Zinceo-ferreum viride. *Anon. min.* 123. *n.* 3.
Habitat Goſſlariae.
Color *viridis.*

Cupratum. 7. VITRIOLIVM Zinceo-cupreum caeruleum. *Anon. min.* 123. *n.* 4.
Habitat Goſſlariae.
Color *caeruleus.*

Vitriola lapidoſa ſunt rariſſima, cum pleraque euadant Pyriticoſa aut Arſenicalia.

atramentarium. *Atramentſten.*

8. VITRIOLVM mineraliſatum lapide friabili.

Vitriolum lapide immixtum. *Carth. min.* 45.

Vitriolum rude minerali alio mixtum. *Wolt. min.* 49.

Lapis atramentarius. *Wall. min.* 170. *Baum. min.* 2. *p.* 85.

α. *Chacitis* rubrum.

β. *Sory* cinereum.

γ. *Melanteria* nigrum.

δ. *Miſy* flauum.

Habitat in Rammelsberg *cum Vitriolo albo.*

Hoc *mixtum variis, imprimis Zinco.*

Natum *e Vitriolo natiuo ſ. Pyrita eroſo. Wolt. min.* 49. *n.* 24.

* * * *Lapidoſa.*

tetraëdrum.

9. VITRIOLVM lapidoſum zinci hyalinum ſpatoſum.

Habitat in Germania.

Cryſtalli *palmares, hyalinae, ſpatoſae, parallelae, approximatae, craſſitie digiti, tetraëdrae, extus oblique tranſuerſim exaratae. Figura* (*non articulis*) *referunt figuram da Coſtae foſſ.* 260, *quamuis diverſiſſimae.*

II. SVLPHVRA.

19. AMBRA. *Sulphur* iners.
Fumus odore ambrosiaco.
colore cinereo.

ambrosiaca. 1. AMBRA grisea. *Rumph. mus.* 262. *t.* 53, 54.

grisea. α. Electrum opacum tenax. *Syst. nat.* 167. *n.* 1.

Ambra colore griseo, optima. *Wolt. min.* 25.

Ambra grisea. *Anon. min.* 145. *Pharm. wurt.* 13.

Ambra variegata. *Wall. min.* 204.

Bitumen solidum molle opacum suaueolens. *Carth. min.* 49.

Habitat in Mari, praesertim Madagascarienſi *et* Indiae orientalis, Aethiopici.

Haec *ex massa cerea s. tenaciuscula, opaca, natante, fumo ambrosiaco, condefactae aciculae non adhaerens.*

Natam *alii iudicant ex Animali regno: Cetorum productio; alii e fonte submarino Bitumine s. Naphta foeto, vide Dal. pharm.* 414.

Vsus *pretiosissima* ℥ß *venditur* 5 *ducatis. Odoramenta; Analeptica, aphrodisiaca, a Contagiis praeseruans.*

vulgatior. 2. AMBRA vnicolor fusco-nigricans.

Ambra vnicolor albescens, citrina, fusca s. nigra. *Wall. min.* 205.

Ambra colore vario. *Wolt. min.* 25.

Habitat etiam in Mari.

Haec *affinis praecedenti, sed odore longe inferior; vtrum vero praecedentis varietas, vel distincta species, quondam dabit eius genesis.*

20. SVC-

20 SVCCINVM. *Sulphur* iners.
Fumus odore suaui.
Colore fusco.

electricum. *Bernsten.*

1. SVCCINVM.

Electrum diaphanum solidum. *Syst. nat.* 167. *n.* 2.

Bitumen solidum durum nitidum suaueolens. *Carth. min.* 48.

Succinum pellucidum aut opacum. *Wall. min.* 200, 201.

Succinum. *Anon. min.* 146.

α. *diaphanum.* α. *album.*
β. *opacum.* β. *luteum*: flauum aut fuluum.
γ. Insectiferum incluso insecto; naturaliter.

Habitat in Mari praesertim Balthico, vnde reiectum ad littora in Borussia, *vbi etiam fossile effoditur; in Scania, inprimis* Scanoer, *It. scan.* 231. *in* Gallia, Sibiria.

Hoc *in frustulis tritu electricis, fragmentis concauis conuexisque.*

Hatum *e Pice (forte etiam e Bitumine) diu in salso mari indurata; hinc interdum insectis scatet, It. scan.* 126.

Vsus *pro Odoramentis, arte factis, Medicis. Electrica vis primum ex eo innotuit.*

21. BI-

21. BITVMEN. *Sulphur* iners.
Fumus Odore triſti.
Colore nigro.

Naphta. 1. BITVMEN fluidum albicans. *Syſt. nat.* 168. *n.* 1.
Bitumen fluidum leuiſſimum. *Wall. min.* 192. *Carth. min.* 47.
Oleum montanum ignem attrahens. *Wolt. min.* 24.
Naphta albicans. *Kaempf. amoen.* 273.
Naphta. *Pſiland. Act. pariſ.* 1736. *Anon. min.* 147. *n.* 1.
β. hyalinum.
Habitat in Perſiae *puteis et* Mediae *peninſulae Okera*: β. *in* Italiae *Zibio monte. D. Vandelli.*
Haec *fragrans, ignem attrahens, ſuper aquam ſe diffundens.*
altera β. *hyalina, fluida vt aqua, inodora, nec ignem facile concipiens.*
Arioſti Franc. Oleum montis Zibini. *Mutin.* 1698. *duod.*
Bouillet N. Memoire ſur l'huile de Petreole Gabian. *Beliers* 1752. 4*to.*
Hoeffel I. T. Hiſtoria Balſami min. Alſatici. *Argentor.* 1734. 4*to.*

Petroleum. 2. BITVMEN liquidiuſculum fuſco-rufeſcens. *Syſt. nat.* 168. *n.* 2.
Bergolja. Bitumen fluidum craſſius obſcurum brunneum. *Wall. min.* 194.
Bitumen fluidum ſpiſſiuſculum. *Carth. min.* 47.
Oleum montanum luteum ſ. badium. *Wolt. min.* 24.
Petroleum. *Anon. min.* 148.
Habitat in Italia, Dalekarliae *Granäen e Marmore rudi cinereo rufoque variegato, quod fractum exſudat oleum rufeſcens, mox nigricans; vel ex Aetite marmoreo in Oſmundsberget, vel e Schiſto montis Moeſſeberg. It. wgoth.* 88. *vel ad mineras ferri paſſim.*
Hoc *exſudans liquidum, purpuraſcens, mox lenteſcens picis liquidae inſtar et nigrum euadens.*

3. BI-

Vulcani ſ. Montes igniuomi in Schiſto accenſo conſiſtunt, qui ſaepe Bitumine, Ferro, et Pyrita grauidi accenduntur ab affluente aqua.

Maltha. *Iuden-Beck.*

3. BITVMEN tenax nigrum. *Syſt. nat.* 168. *n.* 3.
Bitumen ſegne craſſum nigrum. *Wall. min.* 195.
Petroleum tenax. *Anon. min.* 149.
Oleum montanum liquido-tenax. *Wolt. min.* 24.
Habitat ad Mare mortuum, *exſtillans e Bitumine ſuillo. Lacus magnus* Chinae. *Fodina* Dannemorenſis *iuxta Natrum hyodon.*

Mumia.

4. BITVMEN ſubfriabile piceum.
Mumia mineralis. *Haſſ. it.* 537.
Mumia natiua perſica. *Kaempf. amoen.* 516. *Pharm. wurt.* 119.
Seuum minerale. *Act. ſtockh. v.* 5. *art.* 1, 2. *Vogel. min.* 343.
Habitat in Perſiae *cauerna Caucaſi montis, ex fodina 2 orgias profunda, ab imperantibus clauſa et mirifice cuſtodita: vide Kaempf. Haſſelq.*
Hoc *ſimile Bit. Aſphalto, pretioſiſſimum, colore picis ſutoriae ſeu ex rufeſcenti-atrum ſ. piceum, in igne fumans, odore non ſingulari, ſaporis fatuo-dulceſcentis, fragmentis quadratis.*
Natum *creditur e Naphta indurata.*
Vſus *ſumme vulnerarius. Eo Reges Aegypti balſamo conditi.*

Aſphaltum. *Berg-Bek.*

5. BITVMEN friabile atrum. *Syſt. nat.* 168. *n.* 4. *A.*
Bitumen ſolidum fragile glabrum nitidum nigrum. *Carth. min.* 48.
Bitumen ſolidum coagulatum. *Wall. min.* 195.
Pix montana dura fragilis nitida. *Wolt. min.* 25.
Petroleum induratum. *Anon. min.* 150.
Habitat in Friberget *parocciae Gryta; in* Oelandia *inter Schiſti lamellas, diuiſum in fauos a ſelenita; in Fodina* Dannemorenſi, Norbergenſi *etc. plerumque cum Amianto Subere et Natro ſuillo.*
Hoc *fere idem cum B. Petroleo, mora ſolidum factum.*

Ampelites.

6. BITVMEN Humi Turfae. *Syſt. nat.* 168. *n.* 5.
Muſ. Teſſ. 40. *n.* 1. *Schreb. lith.* 49.
Bitumen terra mineraliſatum. *Wall. min.* 197.
Bitumen ſolidum terreſtre friabile. *Carth. min.* 48.
Pix montana rudis ceſpitibus intertextis. *Wolt. min.* 25.

Habi-

Habitat in Heluetia, *paſſimque per* Europam.
Hoc *differt tantum gradu ab Humo Turfa, quod compactius, ſolidius magisque reſinoſum, ceterum idem.*
Vſus *pro Lithantrace; Turfa, ſ. ceſpitibus.*

Lithantrax. *Stenkol.* 7. BITVMEN Schiſtoſum. *Syſt. nat.* 168. *n.* 6. *Muſ. Teſſ.* 42. *n.* 3.
Bitumen lapide fiſſili mineraliſatum. *Wall. min.* 198.
Pix montana dura rudis fragilis. *Wolt. min.* 25.
Phlogiſton argilla mixtum. *Anon. min.* 158.
Lithanrrax. *Triew. act. ſtockh.* 1740. *etc.*
Habitat in Gallia, Anglia, Germania, Scania, China, *e ſtratis montium Schiſti communis.*
Vſus *pro foco, optimum quod non foetet.*
Brenling S. P. Sylua ſubterranea. *Hall.* 1693. *duod.*
Tilly Exploration du Carbon. *Paris* 1758.

Gagas. 8. BITVMEN ſolidum purum natans.
Bitumen duriſſimum lapideum purum. *Wall. min.* 199.
Pix montana dura compacta polituram admittens. *Wolt. min.* 25.
Gagas. *Vog. min.* 327. *Baum. min.* 1. *p.* 34.
Habitat in Angiia, Gallia; Wurtembergae
Hoc *vix differt a praecedenti, niſi quod leuiſſimum natet in aqua, quodque compactum absque rimis tornari queat in vaſcula polita.*
Vſus *pro globulis veſtis, monilibus, capſulis.*

Suillum. *Orſten.* 9. BITVMEN marmoreum foetidum. *Syſt. nat.* 168. *n.* 7. *Muſ. Teſſ.* 42. *n.* 4.
Schiſtus fuſco-cinereus Lapis Suillus dictus. *Coſt. foſſ.* 172.
Schiſtus fuſcus fragilis, Lapis felinus qui ferro attritus vrinam felium redolet. *Gron. ſupp.* 10. *n.* 7, 8.
Terra calcaria phlogiſto ſimplice mixta. *Anon. min.* 23.
Lapis ſuillus. *Vog. min.* 107.
Spatum opacum frictione foetidum. *Wall. min.* 63.
α. *compactum.*
β. *granulatum.*
γ. *ſquamoſum.*
δ. *ſpatiforme.*
ε. *cryſtallinum. It. wgoth.* 21.

Habi-

Habitat in Kinnekulle Wgothiae, Naes Iemtiae, Wredstorp Nericiae, Raetwik Dalekarliae etc.

Hoc *foetet rasum s. contusum; Album non foetet, crystallisatum semper particulis spatosis.*

Vsus *pro calce coquenda.*

hepaticum. 10. BITVMEM gypseum foetidum amorphum.

Lefwerſten. Terra calcarea phlogisto et acido vitrioli mixta. *Anon. min.* 24.

Habitat in Kungsberg.

Hoc *differt a praecedenti, quod aqua forti non effervescat, nec pro Calce inseruat.*

22. PY-

22. PYRITES. *Sulphur* vitriolo infectum.
♆. *Fumus Odore* acuto acido.
Sapore salso.
Colore luteo. *Flamma* caerulea.
Solubile in oleo.

natiuus. 1. PYRITES nudus diaphanus. *Syst. nat.* 169. *n.* 1.
Svafvel. Sulphur natiuum. *Anon. min.* 151.
Sulphur natiuum purum flauum. *Wall. min.* 205.
Sulphur natiuum et viuum. *Dal. pharm.* 25.
α. clarus in Gypso, Spato albo.
β. puluereus. Sulphur thermarum crystallinum. *Vandel. therm.* 97.
γ. impurus. Sulphur nudum luteum igniuomorum montium. *Wolt. min.* 25. *Mus. Teff.* 42. *n.* 3.
δ. crystallinus octaëdrus *aluminiformis pyramidibus transuerse abbreuiatis.*
Habitat α in Sibiria, Heluetia. *β in* Italia. *γ in Italiae* Solfatara, Islandia.

Auripigmentum *Operiment.* 2. PYRITES nudus flauus micis auratis. ♆, ☌. *Syst. nat.* 169. *n.* 2.
Arsenicum Sulphure, lapide spatoso et micaceo mineralisatum, minera flauescente. *Wall. min.* 226.
Arsenicum luteum lamellatum micaceum. *Wolt. min.* 28.
Calx arsenici sulphure mixta, flaua. *Anon. min.* 241. *α.*
Habitat in Hungaria, Oriente.
Hic *medius inter Pyritam et Arsenicum, ex vtrisque mixtus.*
Vsus: *Pictoribus. Rusma Orientalium. Liquor vini probatorius. Atramentum Sympatheticum.*

crystallinus. 3. PYRITES mineralisatus crystallisatus. *Syst. nat.* 169. *n.* 3.
Kies-crystall. Sulphur ferro mineralisatum forma crystallina. *Wall. min.* 211.

Sul-

Pyrites mihi idem cum Sulphure Authorum vulgo audit, cum Sulphuris vocabulo vtar pro nomenclatura Ordinis, adeoque loco nominis generis assumsi nomen Pyritae, siue ferro scateat, siue eo destituatur.

Sulphur ferro saturatum crystallisatum. *Anon. min.* 154. *n.* 4.

Sulphur ferro mixtum crystallinum ponderosum dilute flauum. *Carth. min.* 51.

α. *Tetraëdrus* ex Triangulis solis.
idem angulis omnibus planis hexagonis. (FIG. 37.)

β. *Hexaëdrus* ex Quadrangulis cubicus *saepe in Calce.* - - - (FIG. 19.)
Gesn. figur. 13. *f.* 2. *Mus. Tess.* 42. *n.* 4.

δ. *Octaëdrus* ex Trigonis *in Talco, non in Calce.* - - - (FIG. 23.)

ε. *Decaëdrus* ex Tetragonis 2, Linearibus 8.
Mus. Tess. 44. *n.* 6. *t.* 2 *f.* 2.

ζ. —— —— ex Trigonis 4, Linearibus 6. (FIG. 37.)
Mus. Tess. 44. *n.* 7.

η. *Dodecaëdrus* ex Pentagonis 2, Trapetziis 10. (FIG. 29.)
Mus. Tess. t. 2. *f.* 3.

ϑ. —— —— ex Quinquangulis 12 aequalib. (FIG. 30.)

ι. *Tesseradecaëdr.* ex Tetragonis 6, Trigonis 8. (FIG. 21.)

κ. *Octdecaëdrus* ex Tetragonis 6, Hexagonis 12 linearibus. - - - (FIG. 35.)

λ. —— —— ex Tetragonis 6, Hexagonis 12 *similis* Cobalti. - - (FIG. 35.)

Habitat passim in Fodinis, *vbi* β *vulgatissimus, qui Sahlbergae etiam in* Marmore *frequens.*

Mineralisatus *omnis Pyrites in prima generatione crystallinus fuit, licet repleta cauitate crystallos obliterauit, vt amplius non adpareant, et distincte ideo tradatur.*

figuratus. 4. PYRITES mineralisatus aggregatus figuratus.
Sulphur mineralisatum minera globosa. *Wall. min.* 208.

α. *Globosus* ex ☿, ○○.

β. *Hemisphaericus* ex ♂, ☿, ○○ e particulis cubicis s. 12 edris. *Mus. Tess.* 46. *n.* 11.

γ. *Fistulosus* vti osteocolla.
Iust. min. 227.

δ. *Laminosus* s. Cellulosus e laminis erectis intertextis. *Mus. Tess.* 237.

Habitat in Germaniae *fodinis frequentius.*

Crystallus *saepe extus nodulosus e fibris concentratis.*

5. PY-

Ferri. 5. PYRITES mineralisatus amorphus scintillans. *Syst. nat.* 169. *n.* 4.
Pyrites ferro mixtum informe ponderosum dilute flavum superficie planiuscula. *Carth. min* 51.
Sulphur ferro mineralisatum minera diffformi pallide flaua nitente. *Wall. min.* 207.
Sulphur marte saturatum. *Anon. min.* 152.
Ferrum pallide luteum splendens polymorphum. *Wolt. min.* 31.
α. Textura aequali.
β. Textura chalybea.
γ. Textura granulata.
Habitat passim in Fodinis, *frequens.*
Hic *colore pallide flauo et quod ad chalybem scintillet a metallicolis distinguitur a sequenti, licet haec nota aliquando exceptionem admittat.*
Vsus. *Sulphur officin. ex hoc frequentius extrahitur.*

Cupri. 6. PYRITES mineralisatus amorphus non scintillans. ♂, ♀.
Pyrites ferreo-cupreus. *Syst. nat.* 169. *n.* 5, 6, 7.
α. *Micaceus.*
β. *Talcosus.* Skinnflag.
γ. *aerosus.* Sådflag.
δ. *fulvus.* gult.
ε. *flavus.* blekt. *Sw.* 198. δ.
ζ. *virescens.* groent.
η. *hepaticus.* Lefwerflag. *Sw.* 198. ε. e zinco cum ♀.
ϑ. *foraminosus.* maskstunget poris ochraceis, diues ♀.
ι. *compactus.* Stålhlmalm.
κ. *granulatus.* Fuss.
λ. *Spatiformis.* - - - particulis rhombicis.
μ. *Quartzosus.* Hårdmalm.
ν. *Cotaceus.*
Habitat in Fodinis cupreis Sueciae: *Fahlunae passimque.*
Hic *Matrice apyra s. argillacea* Segmalm.
Matrice vitrescente s. arenata Hårdmalm.
Matrice non manifesta Bloetmalm.
Chalybe vix scintillat, nisi matrice arenata, tumque ex Matrice, nec per se scintillat.

Mineralisatus Pyrites scatet maxima copia Ferri.

Vſus *pro Cupro extrahendo, vbi tanta copia Sulphuris, vt ferrum comburat immixtum, quemadmodum Fahlunae.*

aquoſus. 7. PYRITES mineraliſatus liuidus.

Pyrites colore rubeſcente. *Anon. min.* 152.

Sulphur ferro mineraliſatum, minera fuſca ſ. hepatica. *Wall. min.* 210.

Habitat in Fodinis, *praecedentibus minus communis.*

Hic *differt a reliquis quod non niteat, metallicolor, ſed opacus rufo-liuidus.*

23. ARSENICVM. *Sulphur* metallicum.
o o. *Fumus Odore* alliaceo.
Sapore dulci.
Colore albo.
Solubile in aqua calida et aliis liquoribus.

nudum. ARSENICVM nudum cryſtallinum purum. *Carth. min.* 57. †
Habitat in Ioachimsthal *Bohemiae.*
Cryſtalli *oblongae, polyëdrae, irregulares, vtrinque truncatae, e centro diuergentes.*

teſtaceum. 1. ARSENICVM nudum, fragmentis conuexis concauisque albidis. *Syſt. nat.* 170. *n.* 5.
Scherben Cobolt. Arſenicum natiuum, particulis impalpabilibus, teſtaceum. *Anon. min.* 239. *a.*
Arſenicum ferro mineraliſatum teſtaceum. *Wall. min.* 217.
Coboltum teſtaceum. *Vog. min.* 294. *Geſn. cadm.* 19. *n.* 29.
Scherbencobald. *Iuſt. min.* 180.
Habitat in fodinis Hungariae, Harcyniae, Saxoniae.
Hoc *frangitur laminis ſubrotundis conuexis extus, concauis intus more radicis Cepae.*

ſquamoſum. 2. ARSENICVM nudum, fragmentis micaceis. *Anon. min.* 239. *B.*
Habitat in Kungsberg.

poroſum. 3. ARSENICVM nudum, fragmentis poroſis nitentibus. *Anon. min.* 239. *C.*
Habitat in Bohemia.

Sandaraca. 4. ARSENICVM nudum rubrum. ♃. *Syſt. nat.* 170. *n.* 2.
Rauſchgelb. Arſenicum natiuum purum ſulphure mixtum rubrum. *Wall. min.* 224.

Arſenicum cum Aqua ſoluatur Salibus, cum det Regulum Metallis a quibusdam annumeratur.
Ego Arſenicum, quod ardeat, fumet, odorem ſpargat, metalla mineraliſet, et quod Pyritae ſit oppoſitum, Sulphuribus inſerui.
Regulus an geminus aut ſpurius?
Venenum exitioſum.

Arſenicum rubrum. *Wolt. min.* 28.
Calx arſenici ſulphure mixta rubra. *Anon. min.* 241. *β.*
Habitat in Rotendahl *Elfdaliae*, Hungaria, Saxonia, Turcia.
Hoc *admodum affine Pyritae Auripigmento, adeoque aequali iure militet ſub Pyritae aut Arſenici genere.*

ſulphuratum. *Wattenkes.*

5. ARSENICVM mineraliſatum cinereo-caeruleſcens micans. ♃, ♂. *Syſt. nat.* 170. *n.* 7.
Arſenicum ferro ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min.* 243. *A.*
Arſenicum mineraliſatum informe, particulis planis albis nitidis. *Carth. min.* 58.
Habitat ad Löfåſen *Dalekarliae.*
Hoc *calcinatum eſt vera Sandaraca praecedentis.*

albicans. *Miſſpickel.*

6. ARSENICVM mineraliſatum, fragmentis planis nitidis. ♂. *Syſt nat.* 174.
Arſenicum ferro mineraliſatum, minera albeſcente teſſulis et planis micante. *Wall min.* 227.
Arſenicum metalliforme ferro mixtum. *Anon. min.* 243. *n.* 3.
Arſenicum albicans ſplendens. *Wolt. min.* 28.
Miſſpickel. *Iuſt. min.* 181.
Habitat Sahlae, Weſtia Silfberget.

cryſtallinum.

7. ARSENICVM mineraliſatum cryſtalliſatum octaëdrum nigricans. ♂. *Syſt. nat.* 170. *n.* 3.
Arſenicum ferro mineraliſatum, minera teſſulari liuido-nigra. *Wall. min.* 218.
Habitat in Germaniae *fodinis rarius.*
Cryſtalli *octaëdrae, colore fuſcae aut albae aut pallidae.*

cubicum.

8. ARSENICVM mineraliſatum cryſtalliſatum cubicum.
Habitat in Saxoniae *fodinis.*
Hoc *cubicum, figura Galenae, album, argenticolorum, extus colore fere plumbi.*

III. METALLA.

24. HYDRARGYRVM. ☿ *Metallum* fluidum ſiccum, album.
Igne ante candeſcentiam auolans.
Solutione ▽ albicans.

virgineum. 1. HYDRARGYRVM nudum fluidum. *Syſt. nat.* 171. *n.* 1.
Quickſilver. Hydrargyrum nudum natiuum. *Wolt. min.* 26.
Hydrargyrum natiuum. *Wall. min.* 218.
Argentum viuum in galena. *Act. Vpſ.* 1720. *p.* 3. *p.* 55.
Mercurius natiuus virgineus. *Anon. min.* 217.
Habitat in Hydria, Auſtria, Sahlbergae.
Vſus *Thermometris*, *Barometris*, *Speculis*, *Auratione.*

Cryſtallinum. 2. HYDRARGYRVM cryſtalliſatum cubicum.
Habitat in Zweybrücken.
Rarius, *diaphanum*, *purpureum*; *fere varietas ſequentis.*

Cinnabaris. 3. HYDRARGYRVM mineraliſatum pyriticoſum fibroſum. ☥. *Syſt. nat.* 171. *n.* 3.
Cinnober. Hydrargyrum ſulphure mineraliſatum. *Wall. min.* 219.
Hydrargyrum rubrum purpureum tinctorium. *Wolt. min.* 26.
Mercurius mineraliſatus ſtriatus ruber ſtriis longitudinalibus ſplendentibus. *Cartb. min.* 62.
Cinnabaris natiua. *Dal. pharm.* 35. *Pharm. wurt.* 10.
α. lamellatum. *Scop. hydr.* 26.
β. granulatum. *Scop. hydr.* 27.
γ. cryſtalliſatum. *Scop. hydr.* 28.
Habitat in Hydria, Hungaria, Zweybrücken, America, Sina, Iaponia.
Hoc *deſtituitur ferro*, *quamuis pyrita ſ. Sulphure mixtum.*

Amalgama Hydrargyrum ſoluit omnia Metalla exceptis Platino, Cobalto, Molybdaeno.
Medicis iners, ſaliuans, anthelminticum.

Vſus *tinctorius Medicus. Ex hoc Hydrargyri maxima copia extrahitur.*

Scopoli Io. Ant. de Hydrargyro idrenſi. *Venet.* 1761. *octav.*

glandulo-ſum. 4. HYDRARGYRVM mineraliſatum arſenicale ſolidum. 0-0.

Niur-Cinnober. Hydrargytum rubrum arſenicale. *Syſt. nat.* 171.

Mercurius mineraliſatus continuus ruber ſplendens. *Carth. min.* 63.

Habitat in Iaponia.

Varietas facile praecedentis.

crepitans. 5. HYDRARGYRVM petroſum. ☥, ☿. *Syſt. nat.* 171. *Muſ. Teſſ.* 50.

Mercurius cupro ſulphurato mineraliſatus. *Anon. min.* 219.

Habitat Zweybrücken *in Schiſto, Talco, Quartzo, Plumbo; igne multum crepitat.*

25. MOLYBDAENVM. *Metallum* non fusile? cinereum, inquinans (minera)
Igne non fusile.
Solutione . . . . .
Vitro subferrugineum (2).

Plumbago. *Blyertz.*

1. MOLYBDAENVM tritura caerulescente. ♂, 24.
Molybdaena. *Act. stockh.* 1754. *p.* 189.
Zincum fusco inquinans. *Mus Tess.* 54.
Ferrum nigricans splendens vnctuosum inquinans. *Wolt. min.* 31.
Sulphur ferro et stanno saturatum. *Anon. min.* 154.
Mica pictoria nigra manus inquinans. *Wall. min.* 126.
α. *impalpabile.*
β. *subsquamosum.*
γ. *sublamellosum.*
Habitat in Anglia, Germania, Suecia: Medelpadia, Smolandia, Norberga, *passimque in Talco Smecti, Ferro, aliisque plurimis diuersissimis.*
Variat *compacta, squamosa, granulata, membranacea et reniformis lamellis concentricis.*
Hoc *saepe continet Stannum, saepius Ferrum, neutrius propriam mineram crederem; Micae speciem statuit Iusti.*
Vsus, *Pennae scriptoriae, Crucibula praestantiora, Figulis, Pilei confectoribus.*

Magnesia. *Brunsten.*

2. MOLYBDAENVM tritura atra. ♂.
Magnesia parum martialis. *Anon. min.* 116.
Magnesia vitriariorum. *Baum. min.* 1. *p.* 269.
Ferrum intractabile fuscum inquinans, particulis micaceis striatis. *Syst. nat.* 176 *n.* 8.
Ferrum nigricans splendens e centro radiatum. *Wolt. min.* 31.
Ferrum mineralisatum, minera fuliginosa inquinante, striis sparsis conuergentibus. *Wall. min.* 269.

Molybdaenum mineram esse omnia attributa euincunt: Metallum proprium inde educere nulla ars chemica etiamnum didicit. An Metallum oppositum Hydrargyro, quod numquam fusile, vt illud semper? Non introduco ideam noui Metalli, sed colloco obscuras species metallicas in loco gratis expetito, vsquedum Regulus coronetur.

Ferrum mineraliſatum nigricans obſolete ſplendens fibroſum. *Carth. min.* 72.

α. *compactum.*

β. *intricatum.*

γ. *radiatum.*

δ. *reniforme.*

Habitat in Germania, Suecia: *Lexan, Skidberget.*
Hoc *fuliginoſum, aceroſum.*
Tingit *et ſolutione humida et ignea: rubro-purpuraſcente ſ violaceo vitro.*
Vſus. *Vitriariis, Figulis pro colore vitri.*

Spuma lupi. *Wolfram.*

3. MOLYBDAENVM tritura rubra. ♂, 24.
Magneſia parua proportione martis et iouis mixta. *Anon. min.* 117.
Ferrum intractabile, fibris planiuſculis centralibus nitentibus. *Syſt. nat.* 175. *n.* 4.
Ferrum nigrum radiatum iouem adulterans. *Wolt. min.* 31.
Ferrum mineraliſatum griſeo-nigrum ſplendens, lateribus planis ſtriatis. *Carth. min.* 72.
Ferrum arſenico mineraliſatum, minera nigra ſ. fuſca attritu rubente, cryſtalliſata planis nitidis ſplendente. *Wall. min.* 268.
Spuma lupi. *Vog. min.* 178.
Habitat in Germania.
Hoc *laminulis plumbicoloribus centralibus.*
Vſus. *Stannum ſuo ferro vitiat duriusque reddit.*

26. STI-

26. STIBIVM. ♁ *Metallum* friabile, album, fibroſum.
Igne poſt candeſcentiam euolans.
Solutione ☿ album.
Vitro flauo rufum.

natiuum. 1. STIBIVM nudum argenticolorum.
Antimonium natiuum ſ. Regulus Antimonii natiuus. *Anon. min.* 233. *Act. ſtock.* 1748 *p.* 99.
Antimonium nudum regulinum. *Carth. min.* 59.
Habitat Sahlbergae *in Carlsorr.*
Hoc *colore argenti: Planis nitidis, majuſculis.*

cryſtallinum. 2. STIBIVM cryſtalliſatum ♃. *Syſt. nat.* 172. *n.* 3.
Antimonium mineraliſatum cryſtalliſatum. *Anon. min.* 234 *d.*
Antimonium ſulphure mineraliſatum cryſtalliſatum. *Wall. min.* 239.
Habitat in Germania.

ſtriatum. *Antimonium.* 3. STIBIVM mineraliſatum fibroſum plumbicolorum. ♃, ♁.
Stibium ſtriatum. *Syſt. nat.* 172. *n.* 2.
Antimonium albo griſeum ſplendens ſtriatum. *Wolt. min.* 27.
Antimonium ſulphure mineraliſatum. *Wall. min.* 238. *Anon. min.* 234.
Antimonium. *Dal. pharm.* 38.
β. Stibium fibris intercuſſantibus ſpatum. *Syſt. nat.* 172. *n.* 4. *Muſ. Teſſ.* 50.
γ. Stibium fibris concentricis radiantibus. *Muſ. Teſſ.* 52. *n.* 6.
Habitat in Saxonia, Hungaria, Gallia.
Variat *Fibris parallelis, diſtantibus, ſparſis, decuſſantibus, e centro radiatis, connatis.*
Vſus *Argentariis, Stannariis, Typiſuſoribus etc. praecipue chemicis.*

4. STI-

Stibium rapit in igne Metalla: excepto Auro, Platino; Fragile redditur a Stanno; in Ferro vim Magnetis toliit; Medicis Emeticum.

rubrum. 4. STIBIVM mineralisatum fibrosum rubrum. ♃, 0-0. *Syst. nat.* 172. *n.* 5. *Mus. Tess.* 50.

Antimonium sulphure et arsenico mineralisatum. *Wall. min.* 239.

Antimonium auripigmento mineralisatum. *Anon. min.* 235.

Minera Antimonii rubra. *Vog. min.* 496.

Habitat in Hungaria, Saxonia *rarius*.

27. ZINCVM. ZZ. *Metallum* malleabili-rimoſum, caeruleſcenti-album, ſubſonorum.
Igne ante candeſcentiam liquabile, combuſtibile flamma luteo-viridi in fauillam albam floccoſam.
Solutione ▽F album.

cryſtallinum. 1. ZINCVM cryſtalliſatum. *Muſ. Teſſ.* 52. *n.* 1.
Minera Zinci calciformis pura indurata drufica. *Anon. min.* 228. *n.* 1.
Habitat in Germania.
Hoc *Cryſtallis chalybeiformibus, compreſſo-planis, linearibus, truncatis margine altero anguſtato.*
Artificiale *ſupra cupri ſcorificationes Fahlunae fuſum exſurgit Pſeudo Cryſtallis oblongis, quadrangulis, erectis, laminoſis, truncatis, exaratis ſtriis quadrangulis concentricis plurimis.*

mineraliſatum. 2. ZINCVM mineraliſatum compactum ſubſquamoſum. ♀, ♄, ♂.
Spiautermalm. Zincum canum galena intertextum. *Syſt. nat.* 174. *n.* 1.
Zincum ſulphure plumbo ſ. ferro mineraliſatum obſcurum, particulis micantibus. *Wall. min.* 247.
β. Zincum lamelloſo-imbricatum metallicum. *Muſ. Teſſ.* 54. *n.* 3.
Habitat Raettwik Dalekarliae, Norwegia, China.
Hoc *refert Argentum album, caneſcens, cum Galena et Ochra flaua; at β. ſimile fracto metallo cupri lamellis parallelis coadunatis.*
Electricum Zincum, *e Miſnia, huic proximum, miſit D. Schreber.*

Swabii. 3. ZINCVM mineraliſatum compactum, atomis albidis nitidulis. ♀, ♂.
Zincum ferro ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min.* 229. *n.* 2.

Habi-

Zincum Metallis miſcetur, excepto Viſmuto, Molybdaeno.
Metallurgis pro Orichalco e Cupro conficiendo.
Medicus: Flos Zinci ſ. Nihilum album eſt exſiccans ſummum.

Habitat in Tuna Skinshytta, Bowallen.
Hoc *quaſi medium ſe repraeſentat inter Plumbum particulis impalpabilibus, Ferrum et Arſenicum commune; ponderoſum, caneſcens atomis nitentibus.*
Vſus *pro Calaminari.*

ſtibiatum. 4. ZINCVM mineraliſatum fibroſum.
α. Zincum ſtibiatum. *Muſ. Teſſ.* 54. *n.* 4.
β. Zincum lamellis decuſſatis, interſtitiis ferreo-ochreis. *Muſ Teſſ* 54. *n.* 2.
Habitat in Germaniae *fodinis.*
Hoc α galeniforme *ſtriis ſolidis, ſparſis, inquinantibus.*
β plumbicolorum *ſquamis erectis, decuſſatis.*

Calaminaris. 5. ZINCVM ſubterreum lapideſcens. ♂, ⊕.
Zincum terreſtre. *Syſt. nat.* 174. *n.* 4.
Gallmeja. Zinci minera terrea, colore flaueſcente ſ. fuſco. *Wall. min.* 247.
Zincum argilloſum ponderoſum, colore vario. *Wolt. min.* 27.
Ochra ſ. Calx zinci martialis. *Anon. min.* 228. *n.* 2.
α. *flaua* plerumque ſixa.
β. *ferruginea* plerumque efferueſcens.
Habitat α *in* Anglia, Sileſia, Achen, Vngaria.
β *in* Polonia, Nemauſi.
Hoc *vſtulatum vidi; crudum vero non adfertur.*

ſterilum. 6. ZINCVM ſemiteſſellatum atrum. ♀, ♂.
Blaende. Zincum micaceum ſubteſſellatum nigrum. *Syſt. nat.* 174. *n.* 2.
Zincum calciforme cum ferro ſulphuratum. *Anon. min.* 230. *n.* 1. γ.
Zincum ſulphure arſenico et ferro mineraliſatum. *Wall. min.* 248.
Zincum mineraliſatum ſquamoſum nigricans nitens. *Carth. min.* 61.
Sterile nigrum. *Funk. act. ſtock.* 1744. *p.* 58.
Pſeudo-Galena. *Vog. min.* 167. *Baum. min.* 1. *p.* 271. *Pott. obſerv.* 2. *p.* 105.
Habitat paſſim in Sueciae *fodinis frequens.*
Hoc *tritura cinerea, figura particularum fere Galenae, ſed atrum: particulis ſpatiformibus, nitentibus, ſimiliter atris.*

7. ZIN-

cryſtalli-num. 7. ZINCVM ſterilum octaëdro cryſtalliſatum conglomeratum.

Habitat in Germania.

Hoc *extus nigrum, intus fere galenae coloris, conglomeratum e cryſtallis aluminari-octaëdris, parum ſquamoſis, connatis in glomeres connexos, more Argenti rubri; huic ſaepe inſperſae cryſtalli montanae et Arſenicum cubicum.*

rapax. *Roedſlag.* 8. ZINCVM micaceum rubicundum tritura rufa. ♃, ♂. *Syſt. nat.* 174. *n.* 3.

Zincum ſulphure, arſenico et ferro mineraliſatum. *Wall. min.* 250.

Zincum calciforme cum ferro ſulphuratum. *Anon. min.* 230. 2. *γ.*

Zincum mineraliſatum ſquamoſum rubeſcens nitens. *Carth. min.* 61.

Habitat Dannemorae *et alibi paſſim in fodinis.*

Hoc *hepatici coloris, tritura ſicca rufeſcens; interdum Galenae inſtar ſubteſſellatum; Dannemorenſe effervueſcit.*

28. VISMVTVM. W. *Metallum* malleabili-fragile, laminoſum, flaueſcenti-album.
Igne ſub candeſcentia fuſile.
Solutione ☿ hyalinum, ☿ luteum.
Vitro teſtaceum.

natiuum. 1. VISMVTVM nudum. *Syſt. nat.* 173. *n.* 1. *Muſ. Teſſ.* 52. *n.* 1. *Cartb. min.* 54.
Viſmutum natiuum. *Anon. min.* 222. *Iuſt. min.* 158.
Viſmutum natiuum, tenuibus lamellis adhaerens. *Wall. min.* 242.
Biſmutum nudum natiuum. *Wolt. min.* 28.
Habitat in Nyberg *Skedvicenſè*, Schneeberg.

commune. 2. VISMVTVM mineraliſatum albo-flaueſcens micans. o-o, ♆. *Syſt. nat.* 172. *n.* 2.
Viſmut. Viſmutum ſulphure mineraliſatum. *Anon. min.* 224. *b.*
Viſmutum arſenico, ſulphure, cobalto mineraliſatum. *Wall. min.* 234.
Habitat Los *Helſingiae*, Riddarhyttan, Goſslariae.
Hoc *dat vitrum ruſeſcens, nec caeruleum.*

martiale. 3. VISMVTVM mineraliſatum, lamellis cuneatis. ♆, ♂, †.
Viſmutum ferro ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min.* 225. *a.*
Habitat in Kongsberg.

iners. 4. VISMVTVM mineraliſatum nitens ſublaminoſum. ♆.
Viſmutum mineraliſatum ſulphure. *Anon. min.* 224. *n.* 1. *a.*
Habitat Baſtnaes ad Riddarhyttan *in* Amianto et Quartzo. *D. Tidſtroem.*
Hoc *deſtitutum arſenico et ferro, ſimile Galenae, ſed minus regulariter cubicum, potius lamelloſum, magis vero ſplendens et fere ſtriatum.*

29. CO-

Minerae Arſenici, Viſmuti, Cobalti ita affines ſunt, vt quiuis varias harum difficulter extra docimaſticum furnum diſtinguat. Chemicis recentioribus debetur ſemimetallum *Arſenici* et *Cobalti.*

Minera Viſmuti ditior et genuina ſaepe dat cobaltum ſ. eius vitrum caeruleum. Vide de hocce *Pott. obſerv. Berol. 1739. 4to p. 134. graphice.*

29. COBALTVM. *Metallum* fragile, albido - canescens.
Igne non fusile.
Solutione ☿ et ☽ rubrum.
Vitro caeruleum.

crystallinum. 1. COBALTVM crystallisatum. 0-0, ♁, ♂. (FIG. 35.)
Cobaltum mineralisatum crystallinum, crystallis polyëdris nitidissimis albis. *Carth. min.* 55.
Cobaltum cum ferro sulphurato et arsenico mineralisatum. *Anon. min.* 250.
Habitat in Tunaberg *a D. Bergman et D. Tidstroem.*
Crystallus *tessera* 18-*edra e planis Tetragonis* 6, *Hexagonis* 12; *vbique plana tria proxima eodem modo striata, et semper habent plana eiusmodi tria opposita; at alterna terna semper contrarie striata, vt quocunque vertas erint semper latera tria proxima reliquis contrario modo striata; ex his tribus semper planum medium erit tetragonum et lateralia hexagona.*

arsenicale. COBALTVM ferro et arsenico metalliformi mineralisatum. 0-0, ♂. *Anon. min.* 249.
Cobalti minera diuersimode figurata. *Wall. min.* 226.
Habitat in Kungsberg, Schneeberg.

pyriticosum. 2. COBALTVM ferro sulphurato mineralisatum. ♁, ♂.
Swab. Act. Holm. 1746. *Anon. min.* 250.
Habitat ad Riddarhyttan.
Hoc *caret Arsenico.*

scoriatum. 4. COBALTVM porosum glauceſcens fuscum.
Slack-Cobolt. Cobalti minera calciformis indurata. *Anon. min.* 247. *b.*
Cobaltum scoriae simile. *Gesn. cadm.* 17. *Vog. min.* 504.
Cobaltum arsenico mineralisatum, minera glauca. *Wall. min.* 225.
Habitat in Germaniae *fodinis.*

30. STAN-

Gesnerus I. A. Historia Cadmiae. *Berol.* 1744. *et* 1747. *quart.*
Lehman I. G. Cadmiologia. *Regiom.* 1761. *quart.*
Vogel: Cobalti nulla nota characteristica constans; deest aliis vitrum caeruleum, aliis Arsenicum; Regulus igne generatur cum ferro, cupro.
Iusti negat Cobaltum esse proprium Metallum, sed Arsenici speciem; vitrum caeruleum a ferro ortum iudicat; Regulum a ♂, ♀, ♄, w, 0-0 productum credit.
Mandatis Chemicorum Cobalti genus cogor distinguere. Cobalti regulum vide. *Brandt. Act. Vpſ.* 1733; obiit *Georg Brandt*, summus Chemicus Mineralogus, 1768. *d.* 29. *Aprilis. aet.* 74.

30. STANNVM. *Metallum* molli-malleabile, album, flexione ſtridens, mutum.
24 *Igne* ante candeſcentiam fuſile.
Solutione ℞ flauum; (℣ ſoluitur in puluerem album).
Vitro opalinum (ſed vix rite vitreſcens).

cryſtallinum. *Zinngraupe.*
1. STANNVM teſſeris cryſtallinis. o-o, ♂.
Stannum cryſtallis pyramidatis irregulatibus nigris. *Syſt. nat.* 181. *n.* 1.
Stannum polyëdrum irregulate nigrum. *Gron. ſupp.* 10. *n.* 31-41. *Wolt. min.* 32
Stannum ferro et arſenico mineraliſatum, minera cryſtalliſatione polyëdra. *Wall. min.* 302.
Minera ſtanni vitrea arſenicalis cryſtalliſata. *Anon. min.* 181. *b.*
Ingemmatio ſtanni. *Imper. nat.* 519.
Habitat in Angliae *Cornwall;* Germaniae *Saxonia, Bohemia.*
Cryſtallus *eſt, ſed raro perfecta et integra eruitur; mihi videtur, niſi valde fallor, figuram omnino conuenire cum Cryſtallo Cobalti. Mirum Metallum albiſſimum leuiſſimumque e Minera aterrima ponderoſiſſimaque prouenire.*

granulatum. *Zwitter.*
2. STANNVM granis cryſtallinis aggregatis. o-o, ♂.
Stannum ferro et arſenico mineraliſatum, cryſtallis ſtanni minimis. *Wall. min.* 282.
Minera cryſtallorum ſtanni. *Vog. min.* 461.
Habitat cum praecedente.
Hoc *mera varietas praecedentis, nec poteſt aliter diſtingui, quam vt arena a Sabulo, ſed aliquid forte dandum conſuetudini.*

amorphum. *Tennberg.*
3. STANNVM amorphum rufo-nigricans. o-o, ♂.
Syſt. nat. 182. *n.* 4.
Stannum ferro et arſenico mineraliſatum, lapidibus ſimplicioribus ſimile. *Wall. min.* 283.

Stan-

Stanni cryſtallini veram et diſtinctam figuram qui eruere poterit, eandem publico non inuideat.
Stannum plerisque Metallis malleabilitatem et ductilitatem aufert.

Stannum amorphum petra varia veſtitum. *Wolt. min.* 32.

Minera ſtanni vitrea arſenicalis amorpha. *Anon. min.* 81. *a.*

Habitat cum praecedentibus; ex inſula Banca *cum ochra ferri ditiſſimum attulit Capit. Ekeberg.*

Hoc *ſimile minerae antecedentium non cryſtalliſatae, ponderoſum etiam, et excepta figura idem; vſtulatum ſaepius rubeſcit.*

ſpatoſum. 4. STANNVM ſpatoſum ſubdiaphanum album. *Syſt. nat.* 182. *n.* 6.

Stannum ſpati. *Vog. min.* 166, 461. *Iuſt. min.* 120.

Lapides ſtanniferi ſpathacei. *Wall. min.* 303.

Habitat in Bohemia.

Hoc *ſimile Lap. bononienſi, ponderoſum, conſtans Spato albo; creditur continere ſtannum?*

31. PLVMBVM. ♄

Metallum molli-malleabile, caeruleſcenti-album, mutum.
Igne ante candeſcentiam fuſile.
Solutione ▽ hyalinum; *Praecipitatione* album.
Vitro flauum.

natiuum. 1. PLVMBVM nudum. *Syſt. nat.* 180. *n.* 1. *Muſ. Teſſ.* 62. *n.* 1.
Plumbum nudum granulatum. *Carth. min.* 65.
Plumbum natiuum. *Wall. min.* 272.
α. *granis* ſubrotundis in Pyrita.
β. *oblongum* papillis horizontalibus obtuſis trifariam ſ. quadrifariam prominentibus.
Habitat in Germania.
Hoc *pro Plumbo natiuo habui, dum Muſeum Teſſinianum exararem, at in aulâ docimaſticen exercère non decuit.*

cryſtallinum. 2. PLVMBVM teſſellato-cryſtalliſatum.
Bly-cryſtal.
α. hexaëdrum. *Muſ. Teſſ.* 64. *n.* 5. cubicum (FIG. 19.)
β. octaëdrum. *Muſ. Teſſ.* 64. *n.* 3. in vtraque pyramide latera duo oppoſita latiora. (FIG. 23.)
γ. 14-edrum. *Muſ. Teſſ.* 62. *t.* 2. *f.* 6. Figura aluminis, apicibus omnibus truncatis, hinc Plana hexagona 8, tetragona 6 minora. (FIG. 24.)
δ. ——— Teſſera cubica, angulis omnibus truncatis. (FIG. 20.)
ε. 26-edrum. Teſſera octaëdra aluminaris, cuius et anguli et apices omnes truncati, vnde Plana hexagona 8 maiora, primaria. Plana octagona 6 minora, verticalia. Plana tetragona 12 linearia, angularia. (FIG. 25.)
Habitat in Germaniae *Fodinis variis.*

3. PLVM-

Plumbi minerae pleraeque parua portione Argenti ſcatent, adeoque pro Argento extrahendo funduntur et Argenti minerae vulgo ſalutantur.
Medicis dulcificans.

Galena. *Blyglants.* 3. PLVMBVM mineralisatum, particulis cubicis. ♄, ☽.
Syst. nat. 120. *n.* 4. (FIG. 19.)
Plumbum argento sulphurato mineralisatum. *Anon. min.* 188.
Plumbum sulphure et argento mineralisatum. *Wall. min.* 242.
Plumbum caesio-grisеum splendens tessulatum. *Wolt. min.* 188.
α. *cubicis* particulis.
β. *granulatis* particulis.
γ. *micantibus* particulis diuerso situ.
Habitat passim per Europam *in argenti fodinis, saepius in Calce.*
Hoc 1. *Sulphure solo mineralisatum. Sw.* 187.
2. *Sulphure Argentoque mineralisatum. Sw.* 188.
3. *Sulphure, argento, ferro mineralisatum vitro nigro. Sw.* 189.
Micans *constat cubis in phalanges longitudinales, sed transuersim ad angulum obtusum distinctis, qui inaequaliter incidunt in lineas longitudinales, vnde in fracto, aliter quam secundum fracturas, fissa minera, micant particulae cubicae diuergentes.*
Vsus. *Metallicolis pro Argento extrahendo.*

compactum. *Bly-schweif.* PLVMBVM mineralisatum continuum albo-caerulescens nitens. *Carth. min.* 66.
Habitat in Germaniae *fodinis.*

paupe-rum. 4. PLVMBVM mineralisatum punctis suboccultatis. ♄, ☽. *Syst. nat.* 180. *n.* 5.
Plumbum minera galenica mineralisata lapidi insensibiliter immixta. *Wall. min.* 297.
Plumbum ferro argento sulphure mineralisatum. *Anon. min.* 189. *a.*
Plumbum caesio-grisеum splendens punctatum. *Wolt. min.* 32.
Habitat passim cum praecedente.
Hoc *punctis vix manifestis minimis nitentibus. Varietas potius praecedentis, quam distincta species.*

stibiatum. *Stripmalm* 5. PLVMBVM mineralisatum fibroso-striatum. ♄, ♂, ☽.
Plumbum antimonio et argento sulphurato mineralisatum. *Anon. min.* 190.

Plumbum caeſio-griſeum ſplendens radiatum. *Wolt. min.* 32.
Habitat Sahlbergae *et alibi cum* praecedentibus.

baſaltiſcum. 6. PLVMBVM mineraliſatum, faſciculis decuſſatis ſtriatum.
Galena ſtriata. *Walk. min.* 294.
Habitat Skinshyttan Dalekarliae *in Amianto implexo.*
Hoc *fibris faſciculatis, ſubnitidis, decuſſato-ſparſis.*

virens. 7. PLVMBVM cryſtallis hexaëdro-priſmaticis vtrinque truncatis o-o.
Plumbum nitri ſpatoſi vtrinque truncati. *Syſt. nat.* 180. *n.* 3.
Plumbum arſenico mineraliſatum, minera ſolida cryſtalliſata viridi. *Wall. min.* 296.
Plumbum ſpatoſum viride priſmaticum. *Wolt. min.* 32.
Minera plumbi calciformis pura priſmatica. *Anon. min.* 185.
Habitat in Saxonia, Bohemia, Sueciae *Norgrufua Hoegfors.*
Hoc *figura omnino priſmatica Nitri truncati, communiter vireſcens, ſaepe ſubdiaphanum. Caret argento.*

rhombeum. 8. PLVMBVM hexaëdrum rhombeum ſuluum.
Habitat in Sibiria: 5 *leucas ab vrbe Catharineburgo.*
Cryſtalli *ſpatoſae, diffractae Cinnabarin glanduloſam mentiuntur.*
Lehman I. G. noua minera plumbi. *Petrop.* 1766. *quart.*

9. PLVM-

Cineritium a *Plumbo* citrinum, a *Cupro* virideſcens, a *Ferro* rubrum, a *Cobalto* caeruleſcens, a *Stibio* perfoſſum. *Lehm.*
Demta parte metallica, et addita terra vitreſcibili ſ. inflammabili mutatur Plumbum in Argentum. *Henckel, Wallerius.*

spatosum. 9. PLVMBVM fragmentis spatosis. o.o

Blyspat. Plumbum spatosum album. *Wolt. min.* 32.

Plumbum arsenicale mineralisatum, minera spatiformi alba s. grisea. *Wall. min.* 275.

Minera plumbi calciformis mixta. *Anon. min.* 186.

Spatum plumbiferum. *Vog. min.* 166.

β. Plumbum spati cubici. *Mus. Tess.* 64. *n.* 5.

Habitat in Germania.

Hoc *fixum*, *nec effervescens.*

pellucidum. 10. PLVMBVM pellucidum hyalinum rasile effervescens.

Habitat in Austria.

Hoc *facie Quartzi est.*

32. FERRVM. ♂ *Metallum* duriſſimo - malleabile, obſcure caeruleſcenti - cinereum, ſonorum.
Igne poſt candeſcentiam liquabile; fortiori igne ſcintillas emittens.
Solutione ▽ fuſcum.
Vitro vireſcenti-fuſcum.

* *Nuda.*

natiuum. 1. FERRVM nudum intractabile. *Muſ. Teſſ.* 56. *n.* 1.
Ferrum natiuum in granulis. *Wall. min.* 242.
Ferrum nudum malleabile. *Carth. min.* 71.
Habitat in Stiria.
Hoc, *quod deſcripſi in Muſeo Teſſiniano, erat gutta ferrea. magnitudine piſi, ferrugineum, quaſi aqua humida illinitum. malleabile, minerae ferri inhaerens. Ferrum natiuum exiſtere negatur a plurimis, nec licuit vnicum ſpecimen reſoluere via humida aut ſicca.*

* * *Cryſtallina.*

teſſellare. 2. FERRVM cryſtalliſatum retractorium ſolitarium. (FIG. 23.)
Ferrum mineraliſatum cryſtalliſatum. *Wall. min.* 242.
Minera ferri calciformis indurata octaëdra. *Anon. min.* 203. *e.*
α. decorticatum nudum.
β. Alumen talcoſum opacum. *Syſt. nat.* 165. *n.* 4.
Alumen ſolitarium cinereo-fuſcum ollaris. *Amoen. acad.* I. *p.* 481.
Talcum cubicum octaëdrum. *Walt. min.* 130.
Habitat ſolitarium β in fodina Fahlunenſi, *α in Minera* Cobolti.
Hoc *magnitudine ſaepius nucis Coryli, octaëdrum aluminis figura ex triangulis planis octo, ſolitarium; β cortice talcoſo veſtitum; α ſuperficie nuda, nitida, nigra. Integra cryſtallus eſt, nec adhaerendo mutilata. Tritura nigra; non ſcintillans.*

3. FER-

Tingit atro. *Terra* lutea; vſtulata rubra euadit.
Medicis ſtipticum, corroborans, antacidum.
Miſcetur reliquis metallis fuſum.

crystallinum. 3. FERRVM crystallisatum retractorium confertum adhaerens.
Ferrum crystallisatum. *Syst. nat.* 175. *n.* 1.
Minera stanni *It. wgoth.* 258.
Habitat Nordbergae, Persbergae *supra mineram ferri.*
Hoc *constat crystallis minutis, octaëdris, sparsis, adhaerentibus, nitidis, retractoriis, non scintillantibus, tritura fusca.*

* * * *Retractoria.*

chalybeatum. 4. FERRVM retractorium nigrans subscintillans compactissimum
Minera ferri retractoria. *Anon. min.* 212. *n.* 1.
Habitat in Fodinis Wessmanniae, Dalekarliae, *Edelfors* Smolandiae.
Hoc *compactissimum absque particulis, chalybem colore et consistentia referens, parum et vix silice scintillans; tritura nigra, ignitum malleabile euadit.*

fidereum. 5. FERRVM retractorium nigrans, maculis rhombicis
7-stiernemalm. minerae ferri insparsis.
Eisenglanz. *Iust. min.* 591. *n.* 110.
Habitat in fodinis ferri Nordberg, Grengie.
Hoc *varietas minerae Ferri communis, cui insparsae sunt maculae alienae ferreae rhombeae s. cubicae instar Galenae, sed nigrae nitidae, tritura nigra Sic stella retractoria nigrans, at coelum intractabile rubricosum micaceum.*

rhombeum. 6. FERRVM retractorium nigrans, particulis rhombeis.
Habitat in fodina Wik *iuxta Garpenbergam. D. Tidstroem.*
Hoc *solidum finditur more Spati in rhombos, nitens.*

hepaticum. 7. FERRVM retractorium nigrans subscintillans, fragmentis subcubicis.
Habitat in Alpibus Lapponicis: Telliuari.
Hoc *hepatico colore, fragmentis subcubicis, nitidis, absque particulis manifestis.*

selectum. 8. FERRVM retractorium nigrans, particulis subimpalpabilibus solidescens.
Ferrum retractorium solidum. *Syst. nat.* 176. *n.* 13.
Minera ferri retractoria. *Anon. min.* 212. *n.* 2.

Habitat Dannemorae, Nordbergae etc.
Hoc *ſolidum particulis minutiſſimis, aequalibus, nigricans, hinc inde quaſi adſperſum aquae macula; ſaepe ſcintillans.*
Vſus. *Ferrum omnium in orbe praeſtantiſſimum ex hac minera funditur.*

granoſum. 9. FERRVM retractorium nigrans, particulis arenaceis. *Syſt. nat.* 177. *n.* 15.
Habitat Bitsbergae *et in adiacentibus fodinis.*
Hoc *ponderoſum, quaſi ex Arena ferrea ſubnitida coagulatum.*

commune. 10. FERRVM retractorium nigrans, particulis ſubgranulatis inaequalibus. *Syſt. nat.* 177. *n.* 16.
Habitat Norberg, Eſbo, Sandbacka, Småſtad, Ionesuando etc.
Hoc *fracturis truncatis, extus acie laterali acuta.*

molle. *Roedbraeckt.* 11. FERRVM retractorium nigrans pyriticoſum. *Syſt. nat.* 177. *n.* 21.
Habitat paſſim in fodinis.
Hoc *dignoſcitur ſub vſtulatione a fumo pyriticoſo vel etiam a Pyritis Minerae inſperſis.*
Vſus. *Ferrum inde valde flexile funditur, at vero iguitum ſub malleo facile diſpergitur et multum exſilit.*

talcoſum. 12. FERRVM retractorium nigrans talco inſperſum. *Syſt. nat.* 177. *n.* 19.
Habitat in Talco Smecti Weſſmanniae, Dalekarliae.
Hoc *quaſi ex puluere ferreo inſperſo matrici Smecti albae, ſubfibroſae, inquinanti.*
Vſus. *Facillime funditur huius ferrum, matrice licet apyra. D. Tidſtroem.*

calcarium. 13. FERRVM retractorium nigrans, marmotis. *Syſt. nat.* 177. *n.* 20.
Habitat Dannemorae *iuxta Natrum ſuillum, in matrice calcaria.*
Hoc *conſtat punctis minutiſſimis.*

14. FER-

Ferrum *retractorium* in Germania et auſtralioribus Regnis rariſſimum eſt.

decuſſatum. 14. FERRVM retractorium rubricoſum rhombeo-ſtriatum.
Habitat Bitsbergae.
Hoc *ſimile F. ſtriato, ſed ſtriae transuerſales non ad angulos rectos excurrunt, verum ad acutos, vnde interſtitia rhombea formantur.*

virens. 15. FERRVM ſubretractorium rubricoſum, particulis impalpabilibus nitidis. *Syſt. nat.* 177. *n.* 14.
Habitat in Matrice vireſcente fixa Norbergae, Persbergae, Grengie, Kengis.
Hoc *conſtat particulis ferreis: aliis retractoriis, aliis intractabilibus mixtis; ponderoſum.*

ſquamoſum. 16. FERRVM ſubretractorium rubricoſum, particulis ſquamoſis. *Syſt. nat.* 177. *n.* 17.
Habitat Persbergae, Grengie *in Matrice cotaceo-quartzoſa fiſſili.*
Hoc *praecedenti affine, ſquamis nigricantibus nitidis minutis, puluere albicante quaſi mixtis: partim retractoriis, partim intractabilibus.*

Smiris. 17. FERRVM retractorium rubricoſum vitrum arans.
Smergel. Ferrum intractabile ſquamoſo-ſtriatum. *Syſt. nat.* 176. *n.* 11.
Ferrum mineraliſatum, minera duriſſima rapaci ſolida magneti refractoria. *Wall. min.* 267.
Ferrum amorphum petrae vitreſcentis. *Wolt. min.* 31.
Ferrum retractorium tritura rubra. *Anon. min.* 213. *n.* 2.
Ferrum mineraliſatum duriſſimum fuſcum. *Carth. min.* 72.
Habitat in Oriente, Peru *ex Saxo grandaeuo.*
Hoc *plerumque aceroſum, ſed omne ferrum exarans vitrum, nec ſpecie proprium, dabit Smiridem, qui conſtabit particulis aceroſis minutis ſparſis intricatis rigidis.*
Vſus *pro politura metallorum, lapidum, vitri.*

* * * * *Intractabilia.*

micaceum. 18. FERRVM intractabile rubricans micaceum nitens. *Syſt. nat.* 176. *n.* 7.
Eyſenman. Ferrum arſenico mineraliſatum, minera micacea rubra ſ. attritu rubente. *Wall. min.* 169.

Fer-

Ferrum mineralisatum squamosum griseum splendens friabile. *Carth. min.* 72.
Minera ferri atra attractoria squamosa. *Anon. min.* 211. *d.* et 203. 1. *d.*
Mica ferrea liuida. *Wall. min.* 270.
Habitat in Germania, Norvegia, Suecia.
Hoc *simile Micae laxae, nitidae, fragilissimae; metum intractabile, aliis retractorium occurrere fertur; Mica variat magnitudine saepe pulueris minutissimi instar, saepe magnitudine squamae piscium.*

caerulescens. 19. FERRVM intractabile rubricans, squamis sublaminosis caerulescentibus.
Ferrum retractorium, particulis sublaminosis solidescentibus. *Syst. nat.* 177. *n.* 18.
Minera ferri caerulescens laminosa. *Wall. min.* 257.
Habitat in Gvengie, *ordinaria minera, in Fodina supra terram perpendiculariter fissili.*
Hoc *ponderosum, compactum squamis submembranaceis, caeruleo colore nitentibus, vnde facile dignoscitur.*

striatum. 20. FERRVM intractabile rubricans scintillans solidum rhombeo striatum. *Syst. nat.* 175. *n.* 3.
Habitat Bitsbergae.
Hoc *solidum, ponderosum, decussato-striatum, striis transuersis ad angulos rectos excurrentibus; frangitur secundum strias in cubos.*

cellulosum. 21. FERRVM intractabile rubricans, lamellis erectis interstinctis.
Kistmalm. *Habitat* Bitsbergae et Frankenberg *ad. Grund.*
Hoc *laminis erectis, chalybiformibus, nitidis, striis rhombeo decussatis, vt in F. decussato; sed laminae erectae, non parallelae, summitate, modo alterius brachii forficis, oblique marginatae in aciem.*

Haematites. 22. FERRVM intractabile rubricans glanduloſum, fragmentis concentratis. *Syst. nat.* 175. *n.* 5.
Blodsten. Ferrum mineralisatum, minera figurata rubra s. tritura rubente. *Wall. min.* 249.
Ferrum rubrum ex centro radiatum. *Wolt. min.* 31.
Ferrum idem globosum extus punctatum. *Wolt.* 31.
Minera ferri calciformis pura indurata caerulescens. *Anon. min.* 203. *n.* 1. *a.*

Haema-

Haematites. *Aldr. muſ.* 646. *Worm. muſ.* 64.
α. *rubrum.* *globularis.*
β. *nigrum.* *botryſitis.*
γ. *caeruleſcens.* *turritus.*
δ. *flauum.* *hemiſphaericus.*
Habitat in Germania *praeprimis.*
Hoc *rubrum, rubra ſcriptura; laminae oblongae, dum frangitur, ad centrum omnes tendunt. Extus reniformis, puculatum.*
Natum *videtur ex Ochra ferrugine regenerata.*
Vſus *pro politura argenti.*

rubricoſum. 23. FERRVM intractabile rubricans rubrumque, punctis impalpabilibus nitidis. *Syſt. nat.* 176.
Eiſenram. Haematites ruber. *Anon. min.* 205. *a.*
Mica ferrea rubra. *Wall. min.* 27.
Habitat in Cambria, Norbercke Weſtra-Silfberg, Nora.
Hoc *Rubricae inſtar rubrum, inquinans, atomis nitidis micantibus, ponderoſum, cultro ſaepe ſectile.*

arenoſum. 24. FERRVM intractabile nigrans, particulis granulatis opacis.
Habitat in monte Taberg, *ſummo capite Regni Gothici, vbi fodina eſt mons conicus ſupra cumpum arenoſum ſ. ſupra terram (vt Grengie), minus cohaerens fruſtis maioribus.*
Hoc *ex particulis arenoſis, non nitentibus, fuſcis ſ. nigricantibus.*
Natum *ex Ferro coagulante Arenam, eodem modo quo Tophus marinus.*

glomeratum. 25. FERRVM intractabile rubricans octaëdro-granulatum.
Habitat in Grengie, Ielliuari.
Hoc *conſtat ex granis magnitudine muriae coagulatis, cuius latera plana trigona indicant particulas eſſe octaëdras, vbi non cohaererent.*

ſpatoſum. 26. FERRVM intractabile albicans ſpatoſum. *Syſt. nat.* 175. *n.* 10.
Ferrum ſpatoſum, colore giluo ſ. badio. *Wolt. min.* 31.

Mine-

Fragmentis rhombeis ſ. cubicis ſtriatum eſt *celluloſum* 21, *ſtriatum* 20, *decuſſatum* 14, *rhombeum* 6, *hepaticum* 7, *ſidereum* 5, *ſpatoſum* 26.

Minera ferri alba ſpatiformis. *Wall. min.* 244. *n.* 3.

Minera martis ſpatoſa. *Vog. min.* 167.

Terra calcarea marte intime mixta indurata. *Anon. min.* 29.

Habitat in Germania.

Hoc *ita Spato ſimile, vt non differat, verum in igne nigricat.*

* * * * * *Attractoria.*

Magnes. 27. FERRVM attractorium. *Syſt. nat.* 176. *n.* 12.

Magnet. Ferrum amorphum, ferrum attrahens. *Wolt. min.* 31.

Habitat in Sibiria *et paſſim in ferri fodinis* Sueciae: Gagne, Lapponia etc.

Hoc *nihil differt a reliquis ſpeciebus ferri, niſi qualitate ſola ferrum attrahente polosque mundi reſpiciente.*

33. CVPRVM. ♀ *Metallum* duro malleabile, rubrum, ſonorum.
Igne poſt candeſcentiam liquabile flamma viridi.
Solutione ▽ caeruleum; ▽R ſ. + viride.
Vitro ferrugineum per ſe (alias cyaneum).

praecipitatum. 1. CVPRVM praecipitatum ſupra ferrum arenoſo-coaleſcens.

Cement-Koppar. Cuprum praecipitatum. *Syſt. nat.* 178. *n.* 3. *Gron. ſuppl.* 12.
Cuprum purum ex ſolutione vitrioli praecipitatum. *Wall. min.* 277.
Habitat paſſim ad Fodinas Cupreas *in aqua educta occurrente ferrum; praecipitatur* Fahlunae etc.
Natum *ex Aqua vitriolica Cupri, quae vbi Ferrum attingit, adgreditur ferrum et relinquit Cuprum, quod remanet inſtar arenae coagmentatum ſ. praecipitatum.*

natiuum. 2. CVPRVM nudum minerae inhaerens.
Cuprum nudum informe. *Syſt. nat.* 178. *n.* 1.
Cuprum nudum malleabile. *Carth. min.* 69.
Cuprum natiuum granulatum. *Wall. min.* 276.
α. *ſuperficiale.*
β. *foliaceum.*
γ. *germinans.*
Habitat ad Riddarhyttan Weſtmanniae, *Hesſlekulla* Nericiae, *Sunnerſkog* Smolandiae, Indiis; *in Marmore, Cupro purpureo, Ferro, Schiſto.*
Natum *praecipitando, vti antecedens, vix ſpecie diverſum, ſed granis plerumque diſtinctis paſſimque inhaerentibus occurrens.*

cryſtallinum. 3. CVPRVM cryſtalliſatum octaëdrum. *Syſt. nat.* 178. *n.* 2. *Muſ. Teſſ.* 60. (FIG. 23.)
Habitat in Indiis.
Hoc *fere nudum, octaëdrum: Planis trigonis.*

4. CV-

Medicis corroſiuo-venenatum.
Acido viride; Alcali caeruleum.
Orichalcum ſi Zinco miſceatur.

fuluum. 4. CVPRVM mineralisatum pyriticosum fuluum. ♀, ♂. *Syst. nat.* 179. *n.* 8.
Cuprum sulphure et ferro mineralisatum. *Wall. min.* 284.
Cuprum mineralisatum duriusculum saturate luteum nitens. *Carth. min.* 70.
Minera cupri pyritacea flauo-virideſcens. *Anon. min.* 198. *n.* γ.
Habitat in Wermelandia, Germania, India, Iaponia.
Hoc *vix differt a Pyrita Cupri, nisi quod Cupro ditius et colore fuluo distinctum; caret arsenico.*

purpureum. 5. CVPRVM mineralisatum pyriticosum rubro-azureum durum.
Lazurmalm. Cuprum purpurascens. *Syst. nat.* 178. *n.* 5.
Cuprum violaceum. *Gron. suppl.* 12. *n.* 14-28.
Cuprum nigricans splendens plerumque violaceo. *Wolt. min.* 30.
Cuprum mineralisatum, minera fractura nitente fragili. *Wall. min.* 282, 281.
Cuprum arcosum caeruleum durum glabrum nitens. *Carth. min.* 70.
Minera cupri pyritacea lazurea. *Anon. min.* 198. β.
Habitat in Lapponiae *Swappauari*, *Sunnerſkog*, Smolandiae, Norwegia.
Hoc *fractura nitida purpurea, tandem violacea chalybis instar euadit; caret arsenico.*

vitratum. 6. CVPRVM mineralisatum pyriticosum sectile canum. ♀.
Kopparglas. Cuprum sulphure mineralisatum. *Anon. min.* 197.
Minera cupri grisea. *Wall. min.* 264.
Habitat in Sunnerſkog Alsedensi Smolandiae.
Variat *textura solida et tessellata.* Sw.
Differt *a priore quod cultro secetur communiter.*

cinereum. 7. CVPRVM mineralisatum pyriticosum cinereum.
Fahlertz. ○○, ♂.
Cuprum cinereum. *Syst. nat.* 178. *n.* 4.
Cuprum argento et arsenico mixtum. *Gron. suppl.* 13. *n.* 38.
Cuprum arsenico ferro et argento mineralisatum, minera albescente. *Wall. min.* 283.
Minera cupri pyritacea grisea. *Anon. min.* 198. α.

Habi-

Habitat in Germania *et* Europa *auſtrali.*
Hoc *facie chalybis, ſub dio fuligineſum, Cupri dimidium pondus ſaepe obtinet. Sw. Vbi vero ſimul argento ſcatet, Argentum cinereum vulgo ſalutatur.*

albidum. 8. CVPRVM mineraliſatum arſenicale album. o-o, ♁, ♂.
Weisertz. Cuprum ferro et arſenico ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min.* 199.
Habitat in Saxonia, Hatcynia.

rubrum. 9. CVPRVM rubrum ochraceo-induratum.
Minera cupri calciformis pura indurata colore rubro. *Anon. min.* 195.
Habitat in Germania, Notuegia, Sibiria, Sueciae *Norberg cum Cupro natiuo.*
Hoc *rubrum aut hepatico colore.*

cotaceum. 10. CVPRVM matrice ochraceo-cotacea.
Cuprum cotaceum granulatum. *Syſt. nat.* 179. *n.* 10.
Minera arenacea granulis lapidum et arenarum. *Anon. min.* 278.
Minera cupri ferrea. *Wall. min.* 287.
Habitat in Germania, Suecia *rarius*, Sibiria.
Hoc *in Cote cum Ochra aerugine et ferrugine et marte obruta, tamquam Tophus martis et veneris ſimul.*

ſchiſtoſum. 11. CVPRVM matrice ſchiſtoſa.
Cuprum ſchiſti. *Syſt. nat.* 179. *n.* 9. *Schreb. lith.* 63. *Iuſt. min.* 92.
Minera cupri lapidi fiſſili inhaerens. *Wall. min.* 281.
α. viride.
β. caeruleum.
Habitat in Oelandia *rarius; in* Germaniae Schiſtis *frequentius.*
Hoc *in Schiſto vario, ſaepe Lithantracino, ſaepe aliis lapillis mixto prodit ſe Ochra ſua viridi.*

Lazuli. 12. CVPRVM? caeruleum ſcintillans. ♂, ☽.
Lazur. Cuprum caeruleum. *Syſt. nat.* 176. *n.* 6.
Zeolites particulis impalpabilibus. *Anon. min.* 109.

Cuprum miſcetur omnibus metallis, ſed praecipitatur ferro; vix intime ſoluitur aqua forti.

Iaſpis colore caeruleo et alio mixto, cuprifer. *Wall. min.* 91.
Lapis Lazuli. *Inſt. min.* 19. *Vog. min.* 102. *Baum. min.* I. *p.* 257.
Habitat in Calmuckia, Aſia, Africa, Italia, America.
Hoc *durum*, *compactum*, *caeruleum*, *fixum*, *ſcintillans*, *vix efferueſcens*. ♈ *colorem fere extrahit.*
Genus *dubium*, *Cupro vix ſcatet*, *pyrita auricolore interdum adſperſum. Petra nondum rite innotuit. Aurum vix continet; ſaepe Argentum. An Saxum dicendum, ſed color a Metallo.*
Vſus. *Vltramarin; Capſulae.*

Armenus. 14. CVPRVM caeruleum calcarium.
Lapis Armenius. *Vog. min.* III. *Baum. min.* I. *p.* 184.
Minera cupri calciformis impura indurata. *Anon. min.* 198. *n.* 3.
Habitat in Europa *auſtrali*, Oriente, Armenia, Hungaria, Sibiria *in matrice calcarea.*
Hoc *lente efferueſcens cum Aqua forti*, *colorem in viridem mutans.*
Natum *ex Ochra Cuprigine more Malachitis.*

Malachites. 15. CVPRVM viride gypſeum.
Cuprum viride. *Syſt. nat.* 179. *n.* 7.
Cuprum viride plumoſum compactum polituram admittens. *Wolt. min.* 30.
Cuprum arroſum viride durum glabrum nitens. *Carth. min* 69.
Minera cupri calciformis impura indurata. *Anon. min.* 196. *n. b.*
Malachites. *Vog. min.* 183.
Habitat in Hungaria, Saxonia, Sibiria, Bohemia *in Gypſo ſ. Spato.*
Hoc *ſtructura Haematitidis*, *ſtriis centralibus*, *reniforme*, *nodulofum*, *colore Turcoſae*, *efferueſcens.*
Natum *ex Ochra aerugine connata*, *compacta et in ſolidum indurata*, *poſtquam praecipitata fuerat a terra gypſea.*

Nickelum. *Nickel.* 16. CVPRVM mineraliſatum arſenicale fuluum. ♃, o-o, ♂.
Cuprum nicolai. *Vog. min.* 409.

Arſe-

Arſenicum rubens cupreum. *Syſt. nat.* 170. *n.* 6.

Arſenicum fuluum ſplendens ſ. Pſeudo - Cobaltum. *Wolt. min.* 28.

Arſenicum mineraliſatum informe, particulis rud. cundis nitidis. *Carth. min.* 58.

Arſenicum ſulphure et cupro mineraliſatum; minera duſformi aeris modo rubente. *Wall. min.* 228.

Niccolum mineraliſatum ferro et cobolto arſenicatis et ſulphuratis. *Anon. min.* 256

Niccolum. *Act. ſtockh.* 1751, 1754.

Kupfernickel. *Iuſt. min.* 184.

Cobaltum aeris modo lucens. *Geſn. cadm.* 20. *n.* 32.

Habitat in Germania, *frequens in fodinis; rarius in Suecia: Los* Helſingiae.

Hoc *ex Cupro, Zinco, Ferro, Pyrita, Arſenico, Cobolto albo cinereo rubroque variegatum.*

Metallum *ſubrufeſcenti album, compactum, ſubuſtulatum germinans, calcinatum viride, vitro hyacinthino; ſoluitur in Aqua forti, Aqua regia, ſpiritu ſalis, ſolutione obſcure viridi.*

Genus *Niccolum dicendum ex hoc polymorpho, miſcelaque vario introducere conatus eſt Cronſtedtius; iudicent Chemici, et diſtinguant, qui velint, aut referant ad Cobaltum ſ. Arſenicum: Eadem ratione poſſet et Orichalcum Metallum proprium conficere, vbi copioſior quantitas Zinci mixta minerae Cupri.*

34. ARGENTVM. ☽. *Metallum* malleabiliſſimum, albiſſimum, ſonorum, perpetuum.
Igne poſt candeſcentiam liquabile.
Solutione ☿ album.
Vitro opalinum.

natiuum. 1. ARGENTVM nudum. *Syſt. nat.* 183. *n.* 1.
Argentum natiuum. *Wolt. min.* 29. *Wall. min.* 307.
Argentum purum natiuum. *Anon. min.* 168.
Argentum nudum malleabile. *Carth. min.* 75.
α. *ſuperficiale* in epidermide lapidum.
β. *bracteatum* in membranis.
γ. *granulatum.*
δ. *capillare* in ſetis.
ε. *dendroides* Muſci inſtar ramuloſum.
ζ. *cryſtallinum* ramis tetragonis more Aluminis.
Habitat in America, *Kongsberg* Norwegiae, *olim Nordmark* Wermelandiae *cum Cupro Nickelo.*
Natum *occurrit natiuum communiter vbi vena metallica diſſecatur a peregrina, ſic Nordmarkica vena ferrea diſſecta ab argillacea dedit copioſe argentum natiuum, ſuperata vero fiſſura iterum ferrea erat.*
Vſus. *Nexus rerum gerendarum.*

corneum. *Hornertz.* 2. ARGENTVM mineraliſatum ſubmalleabile ſubdiaphanum micans. ♃. o.o.
Argentum diaphanum lamelloſum. *Syſt. nat.* 183. *n.* 3.
Argentum mineraliſatum fuſco-flauum ſubdiaphanum fragile. *Carth. min.* 75.
Argentum acido ſalis ſolutum et mineraliſatum. *Anon. min.* 177.
Argentum ſulphure et arſenico mineraliſatum, minera malleabili vitrea, candelae igne liquabili. *Wall. min.* 308.
Habitat in Saxoniae *Iohan Georgenſtadt, rariſſimum.*

vitreum. *Glasertz* 3. ARGENTVM mineraliſatum ſectile malleabile plumbicolorum. ♃.

Argen-

Argenti maxima ductilitas.

Argentum malleabile. *Syſt. nat.* 183. *n.* 2.
Argentum mineraliſatum griſeum ſplendens malleabile. *Carth. min.* 75.
Argentum plumbei coloris ſplendens malleabile. *Wolt. min.* 29.
Argentum ſulphure mineraliſatum, minera malleabili vitrea, candelae igne liquabili. *Wall. min.* 308.
Argentum ſulphure mineraliſatum. *Anon. min.* 169.
α. *ſuperficiale.*
β. *ſubulatum.*
γ. *cryſtallinum* octaëdrum.
Habitat in Saxonia, Kungsberg.
Hoc *ſub dio fuſceſcit.*

rubrum. *Rotgylden.*

4. ARGENTVM rubeſcens, tritura rubra. ♃, ☌.
Argentum rubeſcens polyëdrum glanduloſum. *Syſt. nat.* 183. *n.* 5.
Argentum rubrum diaphanum et opacum. *Wolt. min.* 29.
Argentum ſulphure et arſenico mineraliſatum. *Anon. min.* 170.
Argentum mineraliſatum rubrum ſplendens. *Carth. min.* 76.
Argentum arſenico, pauco ſulphure et ferro mineraliſatum, minera rubra ante ignitionem liquabili. *Wall. min.* 315.
β. *cineraſcens*; communiter rubens.
γ. *ſuperficiale.*
δ. *glanduloſum.*
ε. *cryſtallinum*, ſaepe diaphanum, nitriforme.
Habitat paſſim in Fodinis argenteis *ditiſſimis*, *copioſius in* Harcyniae *Andersberg.*
Hoc *purpuraſcens rubini coloris*, *ſubdiaphanum puluere minus nitido*; *at Cinnabaris ſanguinea*, *opacior*, *pulueri coloratiore.* *Quo magis clarum*, *eo minus pyriticoſum.*

album. *Weisgylden.*

5. ARGENTVM mineraliſatum cupri arſenicalis, tritura albida. ☌, ♀, ♃.
Argentum albidum informe fragile. *Syſt. nat.* 183. *n.* 4.
Argentum albo - griſeum ſplendens cupro mixtum. *Wolt. min.* 29.
Argentum arſenico et cupro ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min.* 171. *b.*

Argentum ſulphure, pauco arſenico et cupro mineraliſatum, minera micante alba. *Wall. min.* 315.
Argentum mineraliſatum albeſcens ſplendens. *Carth. min.* 75.
Habitat in Saxonia, Harcynia, Alſatia. etc.

cinereum. *Fahlertz.* 6. ARGENTVM mineraliſatum cupri cinerei, tritura rubra. ♆, ☉, ♀, ♂.
Argentum cupro et antimonio ſulphuratis mineraliſatum. *Anon min.* 173 *n.* 6.
Argentum arſenico cupro et ferro mineraliſatum, minera griſea. *Wall. min.* 290.
Cuprum pallido-griſeum ſplendens argenti diues. *Wolt. min.* 30.
α. compactum.
β. cryſtallinum.
Habitat in Daliae Aningſkog.
Hoc *vix differt a Cupro cinereo, niſi quod Argento ditatum; vix ab Argento albo niſi gradu, colore albidiore dignoſcendo.*

arſenicale. 7. ARGENTVM mineraliſatum arſenicale. o-o, ♂.
Argentum ferro et arſenico ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min.* 172.
Habitat in Saxoniae *fodinis.*

Zincoſum. *Beck. Blaende.* 8. ARGENTVM mineraliſatum zinco ſterilo. ♆, ZZ.
Argentum zinco ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min.* 175.
Habitat in Hungaria, Saxonia.
Hoc *in Zinco Sterilo occultatur.*

nigrum. *Swartgylden.* 9. ARGENTVM obſcurum fuliginoſum. o-o, ♀, *Syſt. nat.* 183. *n.* 6.
Argentum mineraliſatum continuum nigricans. *Carth. min.* 76.
Argentum arſenico et cupro ſulphuratis mineraliſatum. *Anon. min.* 171. *a.*
Argentum ſulphure, arſenico, cupro et ferro mineraliſatum, minera nigra ſ. fuliginea. *Wall. min.* 312.
Habitat in Germaniae *fodinis.*
Hoc *varietatem Argenti albi facit. Swab.*

35. AV-

35. AVRVM. ☉. *Metallum* malleabiliſſimum, luteum, mutum, perpetuum.

Igne poſt candeſcentiam cyaneo liquabile.

Solutione ☧ luteum.

Vitro purpureum.

natiuum. 1. AVRVM nudum. *Syſt. nat.* 184. *n.* 1.

Aurum natiuum. *Wolt. min.* 29. *Anon. min.* 165.

Aurum nudum genuini coloris. *Carth. min.* 77.

Aurum natiuum radicatum. *Wall. min.* 321.

α. *membranaceum.*

β. *ſolidum.*

γ. *cryſtallinum.*

Habitat in Smolandiae *Edelfors*, Hungaria, Peru, Chilli, China, Africa, Sibiria, *ſaepius in Quartzo, Talco, Cinnabari; varius in ſtuuiis. Natura numquam obtrectata eſt perfectiorem ſubſtantiam elementarem condere, vti conſtat ex pondere, nitore, perennitate, ductilitate.*

Vſus *Auro omnia veneunt.*

Auri ſacra fames. Quid non mortalia cogit?

Aurum natiuum raro caret Argento; Argentum natiuum vero raro ſcatet auro. Henkel.

PLATINVM. *Metallum* album, rigidum, ſubfragile, ponderoſiſſimum 22000.

Igne non liquabile; regulo Arſenici non amalgamabile.

PLATINVM

Platina del pinto. *Act. Holmenſ. 1752. p. 269. Act. Angl. 1754. vol. 48. Brown. iam. 44. Anon. min. 179. Vog. min. 517.*

Aurum album *vulgo.*

Habitat in Rio di Pinto, *innotuit circa ann. 1736.*

Hoc *eſſe veſiduum Auri poſt amalgamationem et continere ſaepe Ferrum et Hydrargyrum indicat Marcgrauius. In loco, quibus patet, examinandum, nobis tantum innotuere grana eius allata.*

Auri ſumma ductilitas.

mineralisatum. 2. AVRVM mineralisatum pyrita. *Anon. min.* 166.

Aurum nudum minerae. *Syst. nat.* 184. *n.* 2.

Aurum minera varia vestitum. *Wolt. min.* 29.

Habitat in Pyrita cubico. *Smolandiae.*

in Hydrarg. Cinnab. *Hungariae.*

in Zinco sterilo. *Chemnitzii Hungariae.*

Vsus *idem praecedenti.*

CLAS-

Aurum *vbique affrictum lap. Lydio reliquit maculam auratam, aqua forti non eluendam.*

CLASSIS III.

FOSSILIA.

I. PETRIFICATA.

* *Vera.*

36. ZOOLITHVS.	*Petrificatum*	Mammalis.
37. ORNITHOLITHVS.	*Petrificatum*	Auis.
38. AMPHIBIOLITHVS.	*Petrificatum*	Amphibii.
39. ICHTHYOLITHVS.	*Petrificatum*	Piſcis.
40. ENTOMOLITHVS.	*Petrificatum*	Inſecti.
41. HELMINTHOLITHVS.	*Petrificatum*	Vermis.
42. PHYTOLITHVS.	*Petrificatum*	Vegetabilis.

* * *Ficta.*

43. GRAPTOLITHVS.	*Petrificatum*	ſimulans.

II. CONCRETA.

* *Naturalia.*

44. CALCVLVS.	*Concretum intra*	Animale.
45. TARTARVS.	*Concretum intra*	Vegetabile.
46. AETITES.	*Concretum intra*	Lapidem.

* * *Elementaria.*

47. PVMEX.	*Concretum in*	Igne.
48. STALACTITES.	*Concretum in*	Aëre.
49. TOPHVS.	*Concretum in*	Aqua.

III. TERRAE.

* *Derivatiuae.*

50. OCHRA.	Terra	metallica.

* * *Primitiuae.*

51. ARENA.	Terra	ſcabra.
52. ARGILLA.	Terra	plaſtica.
53. CALX.	Terra	efferueſcens.
54. HVMVS.	Terra	combuſtibilis.

I. PETRIFICATA *Montium calcariorum non filii, sed parentes sunt, cum omnis Calx oriatur ab Animalibus.*

Corpora petrificanda *sint solida: Testae, Ossa, Ligna.*

Succulenta *deliquescunt et corrumpuntur antequam indurescant Lapidosa.*

Occurrunt *per totum orbem, modo Calx adsit; in Summis Peruviae montibus exulant.*

Petrificantia varia:

Calx *vi calcifica mutat corpora aliena in calcariam substantiam e. gr. Schistum in Marmor. It. wgoth.* 87. Silex *ex Calce connatus, fouet itaque Petrificata.*

Vitriola *ferruminando conglutinant et penetrant:* Tophus marinus *aliique continent interdum Conchilia.*

Schistus *ex Humo s. Arena offert saepe vestigia rerum impressarum ante coalescentiam.*

Succinum *proprie huc non referendum, cum contineat et ab aëris corruptione praeseruet inclusa olim corpora intra Resinam.*

MODI.

TRANSVBSTANTIATA, *quae tota materia, praeprimis externa immutata, perstitere.*

Redintegrata, *ex iis, quae aetate euanuerunt relicta cauitate et hac dein referta materia lapidescente in formam impressam: Hysterolites.*

IMPRESSA, *vbi corpus petrificans compressum, retinet figuram impressi: Ichthyolithus, Phytolithus.*

INCRVSTATA, *more Stalactitae, ab aqua calcaria imprimis thermali; Haec vix Petrificata subeant cum eiusmodi arte s. iniectione corporum efficiantur quorquot volupe erit.*

FOSSILIA, *vulgo dicta, sunt Testae, s. Ossa solo glutine ab aeuo orbata: Testacea, Lithophyta, Lithoxyta.*

Specificum nomen *Animalis aut Plantae addatur, vbi liquet; noscat itaque Ectypum animale s. vegetabile, qui dignoscat protypum lapideum; distincta obseruabit, dubia extricabit, relinquendo quisquilias.* Iuuat *Deperdita Testacea et* LITOPHYTA *distincte proponere, quae vel illustrant Naturae cognitionem, vel Terrae genesin; caeterum coarctet sterilioremscientiam.*

Gesneri Iob. de Petrificatis. *Lugdb.* 1758. *oct. optime.*

II. CON-

II. CONCRETA: *in his determinetur ſubſtantia coagulata: Ochracea, Marmorea, Gypſea, Stiriata, Spatoſa, Argillacea* etc.

III. TERRAE Puluereae *ſunt Petrarum Matres, pauciores earum filiae.*

PRIMITIVAE *ſ. Primigeniae, quae ex Elementis, Animalibus aut Plantis Regno Lapideo illatae fuere.*

DERIVATIVAE *quae a Lapidibus pulueriſatis exortae ſunt.*

I. PE-

I. PETRIFICATA.

36. ZOOLITHVS. Petrificatum *Mammalis.*

Hominis. 1. ZOOLITHVS Hominis. *Syſt. nat.* 201. *n.* 1. *Geſn. petrif.* 73.
Anthropolithus totius corporis. *Carth. min.* 81.
Anthropolithi praecipuum ſpecimen. *I. I. Scheuch. Homo diluuii teſtis. Tigur.* 1726. *quart. c. fig.* Act. Angl. *Act. Vratiſl. etc.*
β. Petrificatum Hominis. *Happel Schatkamm.* 579. *Henkel. Saturn.* 532.
Habitat α *in Schiſto Oeningenſi.* β *Aquis Sextiis* 1583. *effoſſus.*
Hic α *Partes capitis; oſſa capitis et vertebrarum; partium an molliorum Cerebri, Muſculorum reliquiae induratae?*

Cerui. 2. ZOOLITHVS Cerui. *Syſt. nat.* 201. *n.* 2. *Geſn. petrif.* 70.
Petrificatum Cerui totalis. *Spada p.* 45.
Cornua Cerui Tarandi. *Act. angl. n.* 227. *p.* 489.
Habitabat in montibus di Valmenara di Grezzana; *in* Hiberniae *montibus.*

Ebur foſſile. 3. ZOOLITHVS Trichechi Roſmari.
Zoolithus Phocae dentibus caninis exſertis. *Syſt. nat.* 201. *n.* 3.
Sceleton Elephantis. *Tenzel. act. angl. n.* 234. *p.* 757?
Oſſa foſſilia. *Spleiſſii oedip. oſteologic. Scaphuſ.* 1701. *quart.*
Monumentum diluuii in agro Bononienſi. *Mont. Bonon.* 1719. *quart. cum icone.*
Mammotowakoſt *Ruthenis.*
Habitat ad Mare album, *frequens effoditur.*

Turcoſa, *Turcois.* 4. ZOOLITHVS dentis viridi-caerulei. *Syſt. nat.* 201. *n.* 4.
Turcoſa gallica. *Reaum. act. Pariſ.* 1718. *p.* 230.
Petrificata animalia dentium quadrupedum; nitorem et polituram gemmeam admittentia, colore cyaneo. *Wall. min.* 359.
Turcois. *Iuſt. min.* 383.
Habitat in fodinis cupreis.
Hic *vulgo creditur ortus a Dente cupro tincto, non ſemper Elephantis, ſaepe alius Mammalis.*
Vſus *adnumeratur Gemmis nobilioribus.*

37. OR-

37. ORNITHOLITHVS. Petrificatum *Auis.*

totalis. 1. ORNITHOLITHVS totalis. *Syſt. nat.* 200. *n.* 1.

Habitat rariſſime inter Petrificata.

Hic *rariſſimus, ſi occurrat, poſſibilis tamen; quot-quot ego vidi, erant tantum incruſtationes Stalactiticae.*

partialis. 2. ORNITHOLITHVS partialis Roſtri. *Syſt. nat.* 200. *n.* 2.

Xyloſtea roſtrorum auium. *Wall. min.* 360.

Habitabat in Heluetia.

nidi. 3. ORNITHOLITHVS nidorum. *Syſt. nat.* 200. *n.* 4. *Geſn. petrif.* 67.

Ornitholithus nidorum auium. *Wall. min.* 360.

Habitat in Antro Baumanni.

Hic *incruſtatus, nec petrificatum dicendus, cum eiusmodi ad Thermas poſſint arte confici.*

38. AM-

Ornitholithi veri inter petrificata ſunt rariſſima.

38. AMPHIBIOLITHVS. Petrificatum *Amphibii.*

Teſtudinis. 1. AMPHIBIOL. totalis Teſtudinis. *Geſn. petrif.* 66.
Habitat in Cote Berlingenſi.

Ranae. 2. AMPHIBIOL. totalis Ranae. *Geſn. petrif.* 66.
Lapis ingentis magnitudinis Bufonem exhibens. *Spener. Miſc. Berol* 102.
Habitat in Schiſto Glaronenſi. *Geſn.*

Lacertae. 3. AMPHIBIOL. totalis Lacertae. *Geſn. petrif.* 65.
Crocodili ſceleton e fodinis Thuringicis Kupferſahlienſibus ad 50 vlnarum profunditatem. *Act. Berol.* 1710. *p.* 103. *f.* 24.
Sceleton Crocodili in Schiſto. *Act. Lipſ.* 1718. *p.* 188. *t.* II.
Habitat in Schiſto *rarius.*

Serpentis. 4. AMPHIBIOL. totalis Serpentis. *Geſn. petrif.* 65.
Habitat in Ardeſia Glaronenſi. *Geſn.*

Nantis. 5. AMPHIBIOL. totalis Nantis.
Habitat in Schiſto Glaronenſi: *Raia, Baliſtes Syngnathus.*

Gloſſopetra. 6. AMPHIBIOLITHVS dentis Squali. *Syſt. nat.* 198. *Schreb. lith.* 108.
Gloſſopetra. *Olear. muſ. t.* 21. *Butn. diluv.* 242. *t.* 24. *B.* 9. *γ. A.* 7. *Lerch. orycht.* 39. *Vog. mm.* 211. *Wolf. baſſ. t.* 21.
α. anceps ſerrata. *Geſn. fig.* 162. *f. A, B. Worm. muſ.* 67. *f.* 4. *Bocc obſ.* 314.
β. anceps incurua integerrima. *Schreb. α.*
γ. anceps recta integerrima. *Schreb. β.*
δ. ſubanceps baſi bifurca. *Schreb. γ. Geſn. fig.* 162. *f.* 1. *Worm. muſ.* 67. *f.* 1.
ε. teres recta ſtriata triſida. *Schreb. δ.*
ζ. ſubulata ſtriata. *Schreb. η.*
Habitat in Archipelago *frequens, copioſe in* Melita.
Reiſchius Ioh. Comment. de Gloſſopetris Lunéburgenſibus. *quart.*

39. ICH-

39. ICHTHYOLITHVS. Petrificatum *Piſcis.*

ſchiſti. *Fiſkſkifer.*

1. ICHTHYOLIT. totalis Schiſti. *Syſt. nat.* 198. *n.* 1. *Schreb. lithog.* 106.
Ichthyolithus piſcis integri. *Geſn. Petrif.* 60. *Wolf. haſſ. t.* 13-20. *Dauil. curioſ.* 3. *t.* 4.
Piſces petrificati. *Myl. ſaxon.* 1. *p.* 4. *f.* 1, 2, 3. *et p.* 47. *f.* 12. *Braun. min.* 2. *t.* 7, 8.
Lapis Iſlebianus. *Geſn. fig.* 161.
Habitat in Schiſto *nigro* Iſlebienſi, Glaroſienſi, Manbacenſi.
Hic *Sceleto et pinnis*: *Pleuronectes*, *Muraena*, *Xiphias*. *Scheuchzer I. I.* Querulae et Vindiciae Piſcium. *Tigur.* 1708. *quart. p.* 15. *t.* 5.

marmoris.

2. ICHTHYOLIT. totalis Marmoris. *Syſt. nat.* 198. *n.* 2. *Muſ. Teſſ.* 100. *Schreb. lith.* 107. *Rumph. muſ. t.* 59. *f. H.*
Marmor ſ. Lapis fiſſilis marmoreus candidus ſ. ſubflauus eichſtadienſis ſ. pappenheimenſis cum dendritis piſciumque impreſſionibus. *Scheuch. muſ.* 97, 104. *querul.* 17. *herbar.* 49, 115.
Piſcis in lapide. *Kryger* geſchichte der erde. *Hall.* 1746. *oct.*
Habitat in Marmore *fiſſili albido* Libani, Pappenheimenſi, Bauarienſi, Oeningenſi: *Muraena*, *Eſox*, *Perca*, *Cyprinus*.
Pappenheimenſi: *Muraena*, *Eſox*, *Perca*.
Veronenſi: *Muraena*, *Scorpaena*, *Scarus*, *Pleuronectes*, *Scomber*, *Trigla*.

Bufonites.

3. ICHTHYOLITHVS dentis molaris Anarrhichae.
Ichthyolithus dentis hemiſphaerici. *Syſt. nat.* 198. *n.* 4. *Muſ. Teſſ.* 100. *n.* 4. *Schreb. lith.* 109.
Bufonites maiuſculus atro-rubens inſtar capſulae glandis quercinae. *Act. angl.* 200. *p.* 750. *Lugd. litoph.* 70. *Mort. north.* 244.
Lapidis bufonitis varietas prima. *Boet. lap.* 301.
Bufonius. *Merett. pin.* 210.
Batrachita ſ. Crapodina. *Geſn. lap.* 161.
Habitat piſcis in Mari Angliam *imprimis alluente.*
Hic *dens molaris*, *hemiſphaericus*, *laeuis*, *glauceſcens.*

40. ENTOMOLITHVS. Petrificatum *Inſecti.*

Cancri. 1. ENTOMOLITHVS Cancri. *Syſt. nat.* 197. *n.* 1. *Muſ Teſſ.* 98.
Aſtacolithus ſ. Gammarolithus. *Vog. min.* 208.
Cancer lapideus. *Zannich. muſ.* 54, 29, 32. *Scheuch. querul.* 29. *t.* 4.
Aſtacolithus. *Geſn. petrif.* 59.
α. *Cancer* lapidefactus. *Bourget. petrif.* 113. *Teſſ. l. c. Rumph. muſ. t.* 6. *f.* 1. 2, 3.
Pagurus lapideus. *Geſn. fig.* 167. *Dauil. catal.* 3. *t.* 3. *f. G.*
β. *Aſtacus* petrificatus. *Scheuch. ſacr.* 64. *t.* 56. *Dauil. catal.* 3. *t.* 3. *f. I.*
γ. *Pulex* petrificatus. *Klein. dub.* 36. *f. e.* Z.
Habitat in Marmore fiſſili albo Pappenheimenſi, *Knorr. t.* 7, 8; *in Topho Ludo margaceo;* α. Veronae, Coromandeliae. *Teſſ. l. c.;*

paradoxus. 2. ENTOMOLITHVS Monoculi? deperditi. *Muſ. Teſſ* 98. *t.* 3. *f.* 1, 2. *Act. Stockh.* 1759. *p.* 19. *t.* 1. *f.* 1, 2, 3, 4.
Oniſcus petrificatus. *Act. petrop.* 1766.
Petrificatum valuulam echini referens. *It. oel.* 147. *f.* 147.
Conchites anomius valuulis trilobis. *Schreb. lith. p.* 48.
Petrificatum ignotum. *It. wgoth.* 87. *f.* 88.
Conchites tribus lobis ſcarabaeum refetens. *Wolt. min.* 42. *Lehm. ſloezb.* 72. *t. l. A. B.*
β. Petrificatum inſecti coleoptrati. *It. wgotb.* 24. *It. ſcan.* 121.
Lapis fiſſilis niger aluminaris inſectorum veſtigia exhibens. *Bromel. Act. Vpſ.* 1729. *p.* 494. *t.* 496, 497. *lithol.* 2. *p.* 494, 525, 526, 528.
γ. Petrificatum alterum piſiforme. *It. ſcan.* 122.
Petrificatum. *Bromel. act. Vpſ.* 1729. *p.* 527.
Habitat β. γ. in *Bitumine ſtillo* Andrarumenſi *Scaniae.* α. *in Marmore ſtratario* Kinnekulle *et* Oelandiae; *in Schiſto communi, Teſſiniano nullus praeſtantior. Deperditus.*

Varie-

Varietas α. *expansa* pedata, saepe magna.

β. *Cantharidum* figura et magnitudine.

γ. *Pisiformis* cum suo corculo.

eosdem tamen esse per gradus eundo observaui.

Natum *esse ex* Monoculi affinis *specie nondum nota statui in Act. Stockh., nec Onisci speciem crederem.*

succineus. 3. ENTOMOLITHVS Succini. *Gesn. petrif.* 58.

Insecta succino inclusa. *Sendel p.* 327. *c. figur. copios.*

Habitat intra Succinum.

Hic *inclusis insectis, dum Succinum etiammum Pix aut Resina erat: Proprie Petrificatum non est. Rarius coleoptera continet, saepe gymnaptera.*

41. HELMINTHOLITHVS Petrificatum *Vermis.*

Hammonites.

1. HELMINTHOL. Nautili testa spirali, apertura cordata, anfractibus contiguis rugoso-inaequalibus.
Cornu Ammonis lapideum. *Vog. min.* 220. *Wolf. hass. t.* 7. *f.* 1, 2, 3. *et t.* 8. *f.* 6.
Cochlites polythalamius, spira vtrinque apparente, siphunculo ad marginem exteriorem. *Wolt. min.* 40.
Helmintholithus testacei Nautili. *Mus. Tess.* 86. *t.* 4.
Ammonites. *Ges. petrif.* 47. *Gesn. figur.* 164. *f.* 4.

α. ambit. acuto integro, disco compresso, suturis flexuosis. *Tess f.* 11.
β. —— carinato integro; — compresso sulcis bifidis. *Tess. f.* 10.
γ. —— carinato crenato, — sulcis eleuatis remotis. *Tess. f.* 9. *Worm. mus.* 91.
δ. —— obtuso, — compressiusculo striato. *Tess. f.* 7. *Worm. mus.* 86.
ε. —— obtuso, — depresso sulcis dorsi bifidis. *Tess. f.* 2.
ζ. —— depresso, — lateribus nodosis. *Tess. f.* 8.
η. —— depresso, — striis acutis. *Tess. f.* 3.
ϑ. —— subquadrato carinato, sulc. acutis remotis. *Tess. n.* δ.
ι. —— rotundato nodoso, sulc. transuersis flexuosis. *Tess. f.* 1.

Habitant hae (α-ι.) *totidem distinctae species, procul dubio in abysso* Pelagi, *inter deperdita numeratae, nec testae in vllo Museo visae; omnes differunt specie a Nautilis minutis m. Mediterranei.*

Orthocerotes-*Dartar.*

2. HELMINTHOL. Nautili Orthocerae. *Syst. nat.* 1. *p.* 1164. *n.* 289.
Helmintholithus Nautili recti. *Mus. Tess.* 86. *Schreb. lith.* 102. *n.* 13.
Orthocerotes. *Breyn. polythal.* 28. *Vog. min.* 216.
Alueolus. *Scheuch. helv.* 7. *f.* 8. *diluv.* 938.

Ra-

Vbi Testacea et Lithophyta fossilia existunt in magna copia, ibi quondam fuere maris littora aut abyssus, cum sint mera vestigia maris, omni historia antiquiora; Diluuium vero non demonstrant, sed tantum longioris aeui rudera.

Radius articulatus. *Gmelin. act. petrop.* 3. *p.* 246.
Tubulites polythalamius coniformis siphunculis et thalamis etc. *Wolt. min.* 38.
Tubulus concameratus. *Klein. tubul.* 7. *t.* 2 - 8.

α. *laeuis.*

β. *annulis carinatis.*

Habitat sine dubio in abyſſo Maris Balthici; *deperditus; petrificatus nobis frequentiſſimus in Marmore ſtratario (rarius in Schiſto, Cote)* Oelandiae, *It. oel.* 141. Oſtrogothiae, Weſtrogothiae: *Kinnekulle. It. wgoth.* 41.

Hic *rectus, a craſſitie pennae ad brachii accedit, ſaepe pedalis ſ. bipedalis, ſuperficie in aliis laeui, in aliis articulis carinatis; Sipho iuxta alterum latus procedit in plerisque.*

Conchidium.

3. HELMINTHOL. Patellae? biloculoris.
Conchidium. *Muſ. Teſſ.* 90. *t.* 5. *f.* 8.
Habitat in Mari Balthico; *certe petrificatum in* Oelandia, Gothlandia *frequens; deperditus.*
Teſta *antiquata fere Cardii edulis, ſolitaria, repleta calce ſolida; facillime finditur longitudinaliter in partes duas aequales; at vero, vbi non farcta calce a parte inferiore ſ. interiore, ſepimento longitudinali diuiditur in duo loculamenta.*

Anomites.

4. HELMINTHOL. Anomiae deperditae. *Syſt. nat.* 1. *p.* 1150. *Muſ. Teſſ.* 88.

α. pectinata *S. N.* 217.
β. Pecten, *S. N.* 227.
γ. ſtriatula. *S. N.* 228.
δ. reticularis. *S. N.* 230. *Teſſ. t.* 5. *f.* 5.
ε. Plicatella. *S. N.* 231.
ζ. criſpa. *S. N.* 232. *Teſſ. t.* 5. *f.* 7.
η. lacunoſa. *S. N.* 233. *Teſſ. t.* 5. *f.* 6.
ϑ. farcta. *S. N.* 235.
ι. angulata. *S. N.* 238. *Teſſ. t.* 5. *f.* 4.
κ. biloba. *S. N.* 240.
λ. ſpinoſa. *S. N.* 242.
μ. nouemſtriata; *rarior nec deſcripta antea.*

Habitant in Oceano, *etiamnum hae non detectae Teſtae, frequentes paſſim inter Marmora, at nouemſtriata in Oſmundsberget,*

Harum nouemſtriata (*d*) *latior quam longa, laeuis, gibba, longitudinaliter ſtriata ſtriis oculo nudo non conſpicuis, longitudinalibus, conſertiſſimis, ſed Striae elenatae, fere carinatae, longitudinales, nouem diſtinctae, hanc Anomiam ab omnibus aliis diſtinguunt.*

Hyſterolithus. 5. HELMINTHOL. Anomiae Hyſteritae. *Syſt. nat.* 1. *p.* 1154. *n.* 239.

Hyſterolithus. *Muſ. Teſſ.* 90. *t.* 5. *f.* 2. *Worm. muſ.* 83. *t.* 83. *Wolff. baſſ.* 29. *t.* 3. *f.* 3, 4, 5. *Braun. min.* 1. *t.* 28.

Cochlites rotundus altera parte vuluam prae ſe ferens. *Wolt. min.* 42.

Lapis hyſtericus et Anomia gleich Geburtsgliedern. *Vog. min.* 226.

Habitat in Gotlandia etc. *in montibus Calcariis.*

Hic *videtur mere Nucleus Anomiae cuiusdam, affinis Anomiae Caput Serpentis, ſed magis dilatatus, eſt enim diſcus plano-conuexus, cui conuexitas obuiata, longitudinaliter bipartita, baſi anguſtiore cohaerens et compreſſa; lateribus vero antrorſum marginem verſus ſtriata; iuxta baſin vtrinque foſſula laterali exſculpta.*

Craniolaris. 6. HELMINTHOL. Anomiae Craniolaris. *Syſt. nat.* 1. *p.* 1150. *n.* 216. *Faun. ſuec.* 2150. *f.* 2150.

Nummus brattensburgenſis. *Act. Vpſal.* 2. *p.* 560. *t.* 52. *Stobaei Numograph.* 1732. *f.* 1, 2.

Habitat reiecta ad littora Iuoe ſ. Baeckaſkog, Egeneberga *et foſſilis in Balsberget Scaniae. It. ſcan.* 88; *deperditus.*

Hic *meretur diſtinctus tradi ob figuram orbicularem; teſta altera intus tribus foraminibus, extus tribus poris; altera vero ſubconica eſt.*

Gryphites. 7. HELMINTHOL. Anomiae Gryphi. *Syſt. nat.* 1. *p.* 1151. *n.* 226.

Concha lapidea gibboſa. *Column. aquat.* 54. *t.* 52. *Bocc. obſ.* 304. *f.* 1.

Con-

Conchilia litorea ſunt vulgatiſſima. Pelagica, vtpote rariora et minus cognita, ſunt obſeruanda.

Conchites oblongus rugosus, rostro valde aduncо. *Wolt. min.* 42.

Conchites anomius rugosus, rostro subtereti insigniter aduncо. *List. angl.* 238. *t.* 4. *f.* 45. *Worm. mus.* 80. *f.* 1.

Gryphites. *Mus. Tess.* 92. *t.* 5. *f.* 9. *Scheuch. diluv.* 743. *Anon. basil.* 1748. *part.* 3. *t.* 3. *f.* 5. *Vog. min.* 225. *Rumph. mus. t.* 59. *f. B.*

Habitat in Italiae, Angliae *montibus calcariis; deperdita.*

diluuianus. 8. HELMINTHOL. Ostreae diluuianae.

Ostrea Indica Feuille. *Dauil. curios.* 1. *t.* 19. *f.* X.

Habitat in Balsberget Scaniae *et alibi, in* Germania; *Fossilis, deperditus.*

Hic *generis obscuri; cardo videtur Ostreae. Valuulae cymbiformes Cardii cardissae, latere altero angustiore, minus dentato, pectinato-plicato: plicis retrorsum imbricatis, profunde dentatis.*

Androdamas. HELMINTHOL. Mytili margaritiferi cardinis, viridis.

Penna pauonis viridi caeruleſcens. *Mus. Tess.* 24. *n.* 2.

Habitat in Mari Indico e tendine cardinis. *Act. stockh.* 1759. *p.* 24. *t.* 1. *f.* 5, 6, 7, 8.

Hic *Gemma e viridi et caeruleo nitidissimo pro situ et flexione versus lucem varians.* Mytili margaritiferi *tendo cardinis induratus et politus hanc gemmam praebet, ab artificibus elaborandam.*

iudaicus. 9. HELMINTHOL. obouatus crenulato-striatus subpetiolatus.

Helmintholithus iudaicus lapis dictus. *Mus. Tess.* 94.

Lapis iudaicus. *Imperat. nat.* 743. *f.* 1-4. *Volkam. sisel.* 1. *t.* 27. *f.* 32 *Aldr. mus.* 711. *Calceol. mus.* 298. *Worm. mus.* 69. *Wagner iudaic. Hal.* 1724. *quart.*

α. obouatus striis punctatis subacaulis magnitudine oliuae. *Wagn. f.* 11-14.

β. clauatus striis punctatis excepto apice, manubrio $\frac{1}{3}$ totius. *Wagn. f.* 41, 42.

γ. gigartinus, obouato-clauatus, totus punctatus absque manubrio, albissimus, magnitudine seminis Vitis. *Wagn. f.* 31, 34.

δ. subglobosus, supra et infra truncatus, poro perforatus; *modo huius generis.*

Habitat in Oceano, *vnde eiicitur.*

Natum *plurimi existimant ex Echini spinis, et certe basis summam habet similitudinem; at vero ego non noueram speciem Echini cum eiusmodi spinis; totus lapillus constat spato durissimo, qui solet indicare cauitatem in qua nascitur.*

Echinites. 10. HELMINTHOL. Echini. *Mus. Tess.* 94. *Schreb. lith.* 103. *α.*

Echinites. *Olear. mus.* 22, 21. *Wolt. min.* 36. *Gesn. petr.* 34. *n.* 1 - 12. *Gesn. figur.* 168. *b.* 1, 2. *et* 156. *b.* 1, 2. *Rumph. mus. t.* 50. *f.* 7, 9. *et t.* 59. *f. C. E. F.*

Habitat in Marmore, Creta, Silice, *passimque in maritimis.*

Hic *saepe intra Silicem; repletus Silice aut Creta, aut vtroque, remanente testa; vel renouata e spato est.*

Species *Echini qui nouerit, facile diguoscat species Echinitae, eiusque aculeos a L. iudaico diuersos; vide D. Schreberum l. c.*

alueatus. HELMINTHOL. cylindricus aggregatus confertim oblique annulatus.

Habitat in rupibus calcariis.

Hic *constat multis cylindris, Lumbricos referentibus, crassitie pennae cygni, palmaribus, farctis, confertim vti Lumbricus annulatis, annulis obliquis; caeterum apice obtusus, culmo flexuosus, simplex et confertus e plurimis, videtur proxime accedere ad Sabellam alueolatam.*

Astrion. 11. HELMINTHOL. Asteriae minutae? *Syst. nat.* 1099. *n.* 4.

Habitat in Cretaceis Angliae.

Hic *minutus magnitudine et figura squamae fructus Betulae albae, cruciatus radiis saepius* 4, *rarius* 5, *rarissime pluribus, albus, in medio connexus, vix manifeste elenato-punctatus.*

orbium. 12. HELMINTHOL. Asteriae orbiculatis sublentiformis.

Habitat cum praecedenti.

Hic *magnitudine et figura seminis Lentis, sed magis planus, albus.*

13. HEL-

Tubiporus.

13. HELMINTHOL. Tubiporae (deperditae.) *Syſt. nat.* I. *p.* 1270.

α. Catenularia. *S. N.* 2.
β. repens. *S. N.* 3.
γ. faſcicularis. *S. N.* 4.

Habitant in Mari Balthico, *cum ad eius littora deiiciuntur; deperditi.*

Madreporus.

14. HELMINTHOL. Madreporae (deperditae.) *Syſt. nat.* I. *p.* 1272.

α. turbinata. *S. N.* 6.
β. Porpita. *S. N.* 7. *M. Teſſ.* 96. *n.* 14. *an Meduſa Porpita?*
γ. Ananas. *S. N.* 15.
δ. truncata. *S. N.* 24.
ε. ſtellaris. *S. N.* 25.
ζ. organum. *S. N.* 26.
η. flexuoſa. *S. N.* 29.

Habitant in Mari Balthico, *cum quotannis ad Gotlandiam reiiciuntur; deperditi.*

Milleporae.

15. HELMINTHOL. Milleporae orbicularis punctatus. *Habitat in* Italia. *D. Vandelli.*

Hic *latitudine maioris oculi cancri, ſupra conuexus, ſubtus concauus, vti Pileus Agarici, margine obtuſiuſculo.* Subtus *a centro ad peripheriam ſtriatus.* Supra *a centro ad peripheriam itidem ſtriatus ſerie punctorum minutiſſimorum; ſingulas ſtrias interiacet ordo Punctorum maiorum itidem excauatorum, ita tamen ne puncta maiora inter ſe transuerſim reſpondeant, et minora cum maioribus alternent.* Prototypus (*ſine dubio Millepora*) *mihi ignotus.*

Spongites.

HELMINTHOL. ramoſus angulatus imbricatus poroſus.

Corallinum ramoſum ramis angulatis imbricatis paſſim coadunatis. *Muſ. Teſſ.* 128. *n.* 3. *t.* 11. *f.* 2. *

Habitat . . . .

ſuturatus.

16. HELMINTHOL. Iſidis geniculis repandis.

Entrochus. *Wolf. Raſſ. t.* 4. *f.* 1, 6. *Geſn. fig.* 89. *b.*

Habitat in Haſſia inferiore.

Hic, *cylindricus*, *rectus*, *articulatus*, *geniculis ſerpentino-repandatis* (Ziczac). *Articulus quinis margine crenatus*, *diſco planus*, *centro eminens puncto.*

Entrochus. 17. HELMINTHOL. Iſidis Entrochae. *Syſt. nat.* 1. *p.* 1288. *n.* 4.

Petrificata animalia articulorum compoſitorum. *Schreb. lith. p.* 51.

Aſteria columnaris articulis crenatis. *Harenb. encrin. t.* 1. *f.* 8, 9, 10.

Caput Meduſae articulis vtrinque figura ſolari, radiis denſioribus excurrentibus. *Wolt. min.* 37.

Entrochus *Volkam. ſileſ.* 1. *t.* 27. *f.* 19, 9, 10.

Helmintholithus reptilis. *Muſ. Teſſ.* 96. *n.* 15.

α. punctatus Gottlandiae.

β. verrucoſus. Gottlandiae; e Caule.

γ. aculeatus. Helvetiae.

δ. ſtratus transuerſim.

ε. articulis elevatis laevibus.

ζ. laevis.

η. Corallites absque geniculis factus e ramis dichotomis. *Habitant inter petrificata reliqua* Europae.

Hic *cylindricus*, *longitudinaliter perforatus*, *articulatus*, *articulis orbiculatis*, *perforatis*, *elevato-marginatis*; *diſco vtroque ſtriatis. Caulis cauitas medullaris obſolete quinqueloba.*

Aſteria columnaris. 18. HELMINTHOL. Iſidis Aſteriae. *Syſt. nat.* 1. *p.* 1288. *n.* 5.

Caput Meduſae articulis vtrinque ſtella pentaphyllea. *Wolt. min.* 37.

Modiolus ſtellatus. *Scheuch. helv.* 19. *f.* 3. *Lang. fig.* 67. *t.* 19. *f.* 2.

Aſteria pentagona pentaphyllea. *Roſin. ſtell.* 35. *t.* 5.

Aſteria columna angulis acutis ſ. obtuſis. *Ritter. calenb. f.* 4. *a*; *f.* 4. *c*; *Anon. baſil.* 2. *t.* 2. *f.* e. *Scheuch. helv.* 6, *p.* 323 *f.* 152. *Geſn. figur.* 37.

Stella marina. *Volkam. ſileſ.* 1. *t.* 27. *f.* 22. *Bauh. bollenſ. t.* 31.

Lapis iudaicus pentagonus angulis obtuſis. *Wagn. iudaic.* 11. *f.* 26.

Habitat ſaepe in ſabulo littorum maris.

Hic

Hic *filiformis, exquisite quinquangulatus, confertim articulatus, articulis utrinque interne tectis stella composita ex 5 ellipticis, ex crenis factis; substantia spatosa est. Origo huius plerisque dubius. Schreb. lith. p. 46.*

stella columnaris. 19. HELMINTHOL. Isidis stellularis.
Lapis iudaicus pentagonus angulis acutis. *Wagn. iudaic. 11. f. 27.*
Habitat cum praecedenti.
Differt *tantum ab antecedente, quod stella articulorum sit simplex, quasi ex cruce insculpta, sed 5 radiis linearibus.*

portentosus. 20. HELMINTHOL. Isidis filiformis ramosae apicibus fasciculatis.
Zoophytolithus stellae compositae radiis secundariis ex eodem trunco numerosis. *Gesn. petrif. 32. n. 5.*
Caput Medusae. *Hiemer. Stutg. 1724. quart. t. 1. Act. lipsi. 1725. p. 376. c. fig.*
Habitat in Lapide Ombdensi Wittenbergici; *varissimus.*

Encrinus. 21. HELMINTHOL. Isidis fasciculo conferto.
Helmintholithus Medusae ramosissimus, ramis parallelis angulatis, articulis multifidis. *Gron. supp. 18. n. 10.*
Encrinites. *Dauil. curios. 3. t. 1.*
Encrinus s. Lilium lapideum. *Harenb. encrin. 1229. t. 1. f. 1. 3, 4, 7. Ritter. Goslar. t. 1. f. 1.*
Zoophytolithus stellae compositae, radiis secundariis decem. *Gesn. petrif. 31. n. 4.*
Encrinus. *Wolt. min. 37.*
Asteria columnaris Entrocho similis arcuata. *Scheuch. lith. 1. f. 4.*
Habitat varius inter alia Petrificata.

Caryophyllites. 22. HELMINTHOL. Isidis? turbinatus limbo pentagono quinquedentato.
Carpolithus caryophylloides. *Mus. Tess. 96. t. 4. f. 2.*
Caryophyllus lapideus. *Vog. min. 234.*
Habitat in Europa *australi.*
Hic *statura Caryophylli officinarum, albus, subturbinatus, basi truncatus, margine superne dilatato, intra quem limbus ex stella quinquefida, radiis medio longitudinali sulco exaratis; e margine exsurgunt quinque dentes, qui connectuntur apice limbi; inter singulos dentes pori duo sub limbi laciniis.*

Belemnites.

23. HELMINTHOL. Alcyonii Lyncurii. *Syſt. nat.* 1. *p.* 1275. *n.* 7.

Helmintholithus Nautili conici. *Muſ. Teſſ.* 88. *Gron. lap.* 71.

Petrificata vermium Holothuriorum. *Schreb. lith. p.* 47.

Tubulites polythalamius coniformis, cauitate coniformi baſeos. *Wolt. min.* 38.

Tubulus marinus. *Klein. gedan.* 1731. *quart. t.* 7, 8, 9.

Lapis lyncis. *Geſn. lap.* 92. *Dal. pharm.* 50. *Rumph. muſ. t.* 50. *f.* 1-5. *Bauh. bollens. f.* 32.

Belemnita pruſſicus. *Breyn. polythal.* 41. *f.* 1, 7.

Belemnites. *Aldr. muſ.* 618. *Worm. muſ.* 7. *Geſn. petr.* 40. *Geſn. figur.* 91.

β. Belemnites ſueuicus. *Erhart. diſſ. wien.* 1727. *quart. f.* 2.

Habitat in Scania *et* Europa *auſtrali*, *locis apricis campeſtribus arenoſis.*

Hic *cylindricus*, *verſus apicem conicus*, *teres*, *lacuis*, *longitudine craſſitieque ſaepe digiti*, *baſi cauitate conica excauatus*, *longitudinaliter*, *ſi fractus*, *interne conſtat fibra maiore longitudinali*, *e qua fibrae lapideae horizontales vndique ductae conſtituunt lapidem. Cauitati baſeos interdum inhaeret nucleus conicus*, *horizontaliter diuiſibilis diſſepimentis hemiſphaericis more Nautili* (*Erhart. f.* 2, 4.) *cum ſiphunculo laterali* (*ibid. f.* 8.)

Epitonium.

24. HELMINTHOL. diſſepimentis orbiculatis diſtantibus filo centrali connexis.

Schraubenſtein. *Hamburg. magaz.* 9. *p.* 73. et 14. *p.* 94. *Vog. min.* 236. *Baum. min.* 2. *p.* 205.

Habitat in Blankenburg., *intra Marmor ferreum cum aliis petrificatis.*

Hic *foramine cylindrico*, *Marmori immerſo*, *diſtincto diſſepimentis orbiculatis*, *transuerſis*, *plurimis*; *ſtriis a peripheria verſus centrum tendentibus. Diſſepimenta haec diſtantia relinquunt ſpatia vacua*, *at in centro connectuntur columna filiformi. Protypus etiamnum ignotus eſt*, *cum non pateat aditus ab vna camera in alteram.*

42. PHY-

42. PHYTOLITHVS. Petrificatum *Vegetabilis.*

Plantae. 1. PHYTOLITHVS Plantae. *Syſt. nat.* 202. *n.* 1.
Petrificata vegetabilia Plantarum. *Wall. min.* 334.
Typolithus vegetabilis. *Carth. min.* 97.
Habitat in Schiſto Lithantrace: *vti Iunci, Arundines.*
Hic *vere petrificatus erit, exemtis incruſtationibus, vti nucleorum Iuglandis, Charae. Gron. ſuppl.* 17. *n.* 1. etc.
Scheuchzeri I. I. Herbarium diluuianum. *Tigur.* 1709. *fol.* et *Lugdb.* 1723. *fol.*
Schultze C. F. Kraeuterabdrücke im Steinreiche. *Dresd.* 1755. 4*to.*

Filicis. 2. PHYTOLITHVS Filicis. *Syſt. nat.* 202. *n.* 2.
Herbae capillares petrificatae. *Iuſſ. act. pariſ.* 1718.
Filix petr. *Volk. ſileſ.* 1. *t.* 1. *f.* 23; *et t.* 12. *f.* 1-5; *et t.* 13. *f.* 1-16. *Mylii ſaxon.* 1. *p.* 19. *f.* 1, 2, 6, 10, 11; *et p.* 26. *f.* 2-8.
Habitat in Schiſtis: vti Pteris, Polypodium, Aſplenium etc. e Germania.

Rhizolithus. 3. PHYTOLITHVS Radicis. *Syſt. nat.* 202. *n.* 3.
Petrificatum Radicis arborum et plantarum. *Wall. min.* 335.
Habitat in Europa *auſtrali inter Marmora.*

Lithoxylon. 4. PHYTOLITHVS Trunci. *Syſt. nat.* 202. *n.* 4.
Schreb. lith. 116. *Carth. min.* 93.
α. *calcarium* Lithoxylon. *Muſ. Teſſ.* 104. *n.* γ.
β. *achatinum* Lithoxylon. *Muſ. Teſſ.* 102. *n.* α. *t.* 7. *f.* 1.
γ. *ſilicinum* Lithoxylon. *Muſ. Teſſ.* 102. *n.* β. *t.* 8. *f.* 1.
δ. *cotaceum* Lithoxylon. *Muſ. Teſſ.* 104. *n.* δ.
ε. *ſchiſtoſus.*
Habitat in Germania.
Hic *Schiſtoſus, ſaepe aluminaris; varior ex aliis lapidibus.*

Lithophylum. 5. PHYTHOLITHVS Folii. *Syſt. nat.* 202. *n.* 5.
Geſn. petrif. 22.
Lithokiblium. *Wolt. min.* 43. *n.* 3.
Habitat in Schiſto *et* Marmore *fiſſili.*

6. PHY-

Antholithus. 6. PHYTOLITHVS Floris. *Syſt. nat.* 202. *n.* 6.

Spica frumenti metallaris. *Wolf. baſſ. t.* 5. *f.* 5.

Minera cupri et argenti. *Geſn. petrif.* 22.

Minera cupri figurata ſpicam referens. *Wall. min.* 287.

Habitat Francobergae *in Haſſia; in Schiſto* glaronenſi; *ſaepe metallicus.*

Hic *refert Spicam Phalaridis.*

Carpolithus. 7. PHYTOLITHVS Fructus. *Syſt. nat.* 202. *n.* 7.

Habitat in Lithantracis *fodinis; varior.*

Hic *plerumque e Fructibus Pini, Coryli, Quercus.*

43. GRAPTOLITHVS. Petrificatum *Simulans* Pictura.

Mappalis. 1. GRAPTOLITHVS lineis Mappam geographicam referens. *Syſt. nat.* 203. *n.* 1.
Habitat in Scaniae *campeſtris Silice.*
Hic *diuerſus a Lichene geographico et ſilicino.*

ruderalis. 2. GRAPTOLITHVS rudera ruraque referens. *Syſt. nat.* 203. *n.* 2
Schiſtus Florentinus variegatus regiones deſolatas et aedificiorum rudera affabre prae ſe ferens. *Coſt. foſſ.* 183.
Marmor Florentinum variegatum. *Worm. muſ.* 44. *Wall. min.* 43. *Rumph. muſ. t.* 56. *f.* 4.
Habitat in Marmore Florentino *frequens.*
Hic *refert Rudera Domorum, incendia, arbuſta etc.*

Dendrites. 3. GRAPTOLITHVS nemora, frutices, plantas muſcosue referens. *Syſt. nat.* 203. *n.* 3. *Schreb. lith.* 119.
Achates figuris dendriticis. *Anon. min.* 60.
Dendrites; *Ritter Zoolithodendroides t.* 1. *f.* 3. *Volkam. ſileſ.* 1. *t.* 3. *f.* 2. *et t.* 30. *f.* 19. *Mylii ſaxon.* 1. *p.* 58, 50. *t. Braun. min.* 2. *t.* 5. *Rumph. muſ. t.* 55. *f. omnes.*
Schiſtus ſubluteus marmoreus elegans dendritibus nigris. *Coſt. foſſ.* 177. *ſynon.*
Marmor Florentinum dendriticum. *Worm. muſ.* 44. *Calc. muſ.* 419. *Aldr. muſ.* 96.
Habitat in Marmore ſiſſili Hindelsheimenſi; *in Cote* Saxonienſi; *in Silice cretaceo, Achate.*
Natus *ex aqua vitriolica rimas penetrante. Artificiales dendritas in Marmore exhibet cum ſolutione dilutiore argenti in aqua forti, applicato fruſtulo ferri, methodo parum diuerſa a condamini* (*Act. Pariſ.* 1731. *p.* 466. *t.* 28, 29.) *Geſn. petrif.* 13.

fuciformis. 4. GRAPTOLITHVS algas referens. *Syſt. nat.* 203. *n.* 4.
Habitat in Gotlandia.

5. GRA-

Petrificatum, proprie dictum, non eſt Graptolithus, licet petrificatis communiter annumeretur.

Serpulites. 5. GRAPTOLITHVS circulos concentricos exarans. *Syſt. nat.* 203. *n.* 6.

Habitat in Oſtreis *aliisque Conchiliis foſſilibus.*

Natus *e Serpula planorbi decidua, relicto veſtigio lateris interioris teſtae.*

ſagittarius. 6. GRAPTOLITHVS impreſſionibus ſagittatis.

Anonymum. *Volkm. ſileſ.* 3. *p.* 332. *t.* 4. *f.* 6.

Habitat in Cote.

Hic *impreſſionibus ſubimbricatis, ſagittatis absque pedicello, regulariter diſpoſitis, apice eandem plagam reſpicientibus.*

ſcalaris. 7. GRAPTOLITHVS lineam ſtriasque transuerſas referens.

Graptolithus. *It. ſcan.* 147. *f.* 147.

Habitat in Schiſto *communi Scaniae.*

ſtrobiloides. 8. GRAPTOLITHVS ſtrobilum Abietis referens.

Fahrenkraut Schiſti nigri Ilmenauienſis. *Baum. min.* 2. *p.* 208. *t.* 15.

Habitat in Germania, Suecia.

Hic *Lapis ouatus e Schiſto fuſco compacto fixo, per cuius medullam excurrit linea longitudinalis e ſquamulis albis nitentibus compoſita et ab hac vtrinque ſtriae numeroſae laterales, verſus alteram extremitatem incuruatae.*

II. CONCRETA.

44. CALCVLVS. Concretum *Animalis* Succi.

vrinarius. 1. CALCVLVS Vrinae. *Syſt. nat.* 195. *n.* 1.
Blaſenſt. Calculus renum et veſicae. *Vulgo.*

α. fixus.

β. ſolubilis.

Habitat in Veſica ſ. Renibus *infelicis Hominis et aliorum mammalium: Canis, Suis, Bouis, Equi.*

Hic *varius magnitudine, figura; colore albo, flauo, cinereo; ſuperficie muricata cryſtallis minutiſſimis ſ. ſcabra ſ. laeuigata; ſubſtantia varie corticata; fixa, rarius acido efferuеſcente.*

Natus *ex puncto fixo, ſaepius Renis laxioris ſ. otioſi, accreſcit more tophi vrinarii cryſtalliſando mediante ſale vrinae, licet extus obductus viſcoſitate, eodem modo quo Calculus ſaliuae; cumque Hominis cibus ſaepius ſale culinari acido conditus, ſecernitur etiam hoc ſal per vias vrinarias et infringit calcem alcalinam, ne efferuеſcat cum acido, vnde etiam hominis calculus rarius quam reliquorum Mammalium efferueſcit.* Calculus veſicae *non differt a* renum, *quum plerumque in rene generatus ſit, qui in veſica adoleſcit mora. Ex Acido Vini frequentius generatur oenopolis, quam cereuiſiae amaricantis potatoribus.* Amara *poſt partum, continuata, impediunt nouam generationem.* Lithontriptica *vera nobis nulla innotuere; alcalina ſaponacea viſcidum tollunt, adeoque augmentum praepediunt.* Tartarus Podagricorum, *e digitis Arthriticorum interdum erumpens, eiusdem indolis eſt.*

ſaliualis. 2. CALCVLVS Saliuae. *Syſt. nat.* 195. *n.* 3.
Tartarus dentium *Vulgo.*

Habitat in Hominis Dentibus *immundis ſcorbuticis (raro in aquae potatoris), inque glandulis ſaliualibus, ſublingualibus.*

Natus *ex viſcido dentibus praecipue corruptis adnato, quod a calore putreſcit, foetet, deponit terram cryſtalliſando adnaſcentem dentibus in dictum Tartarum dentium. Quodcumque ſoluit calculum vrinarium, ſoluat*

Vtinam aliquis mortalium poſſet detegere tale huius menſtruum, quale intra corpus aſſumeretur absque noxa!

ſoluat et Tartarum dentium et V. V. quicunque itaque iactat lithontripticum, primum experimentum inſtituat in Calculum ſalivalem; mihi ſolum ſuffecit Fragorum copioſior eſus; an ſufficiat in Calculo vrinario?

pulmonaris. 3. CALCVLVS Tracheae. *Syſt. nat.* 195. *n.* 3.
Habitat in Trachea *ad bronchiorum ramificationes glanduliferas, praeſertim Lapicidarum, Statuariorum, Gypſariorum, Vini acidi potatorum, ſectorum cotis orſenſenſium Dalekarliae, quorum hi raro trigeſimum annum attingunt phthiſici.*

Bezoar. *Bezoarſt.* 4. CALCVLVS gaſtricus ſolidus tunicatus. *Syſt. nat.* 195. *n.* 5.
Calculus animalium Capri generis, cruſtaceus. *Wall. min.* 417.
α. Bezoar orientalis. *Pharm. wurt.* 112. *Dal. pharm.* 438. *n.* 5.
β. Bezoar occidentalis. *Pharm. wurt.* 112. *Dal. pharm.* 439. *n.* 2.
Habitat in Mammalium Pecorum ventriculo abomaſo.
α. *in* Capra bezoartica. *Perſiae.*
β. *in* Cervo Mazama. *Hern. mex.* 324. Caguia opara. *Marcgr. braſ.* 235. *Americae meridionalis.*
Hic *rotundatus, corticoſus, non bibulus, litura in charta luteo-vireſcente.*
Vſus *Medicis.*

Aegagropila. *Tyre.* 5. CALCVLVS gaſtricus intus filoſus. *Syſt. nat.* 195. *n.* 6.
Calculus animalium crinibus coagmentatus. *Wall. min.* 420.
α. *trichodes* in variis.
β. *Rhizodes* in capra rupicapra.
Habitat in Mammalium Pecorum ventriculo.
Natus α *aegagropila ex deglutitis crinibus, in globum ſ. pilam coagmentatis, demum cruſta lapidea obducta.*
β *ex* Athamantae Mei *ramentis ſubradicalibus indigeſtis, coagmentatis, cruſtaque lapidea obductis. Kram. auſtr.* 321.

6. CAL-

fellis. *Gallſten.*

6. CALCVLVS felleus. *Syſt. nat.* 195. *n.* 4.

Chocelithus *vulgo.*

α. Hominis.

β. Bouis.

γ. Erinacei. Lapis Malaccenſis. *Cluſ. exot.* 217.

Habitat in Veſicula fellea *Mammalium dictorum.*

Hic *flauus, angulatus, obtuſus, laeuis, natans, amariſſimus, intus felle inſpiſſato repletus.*

Natus *ex coagulata bile, mora induta cruſta lapidea; ſit ſaepius a pinguedine exitum diutius praepediente; a Spiritu vini copioſiori hauſto bilem coadunante etc.*

Vſus *γ Medicus; β imprimis Turcis. Bellon.*

Margarita. *Paerta.*

7. CALCVLVS Conchylii. *Syſt. nat.* 195. *n.* 8.

Calculus animalium Concharum. *Wall. min.* 412.

Margaritae orientales *vulgo.*

Habitat in Conchis *variis, imprimis Mytili margaritiferi.*

Oculus cancri. *Kraefteſten.*

8. CALCVLVS Cancri. *Syſt. nat.* 195. *n.* 7.

Calculus animalium cruſtaceorum. *Wall. min.* 413.

Oculi Cancrorum. *Vulgo Medicis.*

Habitat in Cancris *variis, imprimis in Aſtaco, ſemper geminus, ſed naturalis vix hoc loco nominandus, vti Piſcium, quos ideo ſepono.*

Vſus: *Calx tenuiſſima medicis abſorbens.*

45. TARTARVS. Concretum *Vegetabilis* succi.

Faex. 1. TARTARVS Cereuisiae.

Giaeſt. *Habitat in* Cereuisia, *ad fundum depositus.*

Hic *ex Cereuisia fermentante enatat et dein subsidet tamquam terrestre; solubile in aqua, siccitate indurescens.*

Vsus: *Vis infinite multiplicatiua; immixta aliis liquoribus tepentibus vegetabilibus facit eos fermentescere.*

Vini. 2. TARTARVS Vini.

Winſten. α. *albus.*

β. *ruber.*

Habitat in Vini *doliis, fundo et lateribus adhaerens.*

Hic *essentiali-salinus, parum terrestris, crystallisando accrescens, acidus, solubilis aqua tepente.*

Vsus: *Coagulat lac, vti Acetum; in Chemicis multiplex.*

46. AE-

Tartarus cum vix occurrat, nisi praeparatus, posset exulare.

46. AETITES. Concretum intra *Lapidis* cauitatem.

* *Genuini embryonibus liberis.*

Geodes. *Skallerſten.*

1. AETITES embryone libero terreſtri. *Syſt. nat.* 193. *n.* 3. *Muſ. Teſſ.* 78. *n.* 2. *Schreb. lith.* 97.
Aetites geodes. *Imperat. nat.* 738.
Aetites terra incluſa. *Wall. min.* 407.
Habitat in Hunneberg Weſtrogothiae; *in* Burgundia.
Hic *vel e Topho ochraceo luteo vel e Schiſto.*

aquilinus. *Oernſten.*

2. AETITES embryone libero lapilluloſo. *Syſt. nat.* 193. *Muſ. Teſſ.* 78. *n.* 1. *Gron. ſupp.* 58. *n.* 1, 3. *Schreb. lith.* 99.
Aquilinus. *Imperat. nat.* 739.
Lithotomi cauitate latente donati. *Wall. min.* 407. *n.* 1.
Habitat in Heluetia.
Hic *Tophus ochraceus pyriformis vel polymorphus, intra quem Lapillus mobilis, motu percipiendus.*

* * *Spurii embryonibus adnatis.*

Haemachates. *Sten-Melon.*

3. AETITES ſiliceus, embryonibus fixis cryſtallinis nitri quartzoſi. *Syſt. nat.* 193. *Muſ. Teſſ.* 80. *n.* 5.
Melo montis Carmel. *Breyn. monographia. Lipſ.* 1722. *quart.*
Vterus cryſtallinus. *Imperat. nat.* 740. *Mylii ſaxon.* 2. *p.* 5.
Pierre d'Egypte. *Vog. min.* 135.
Habitat in Palaeſtina, Aegypto.
Hic *Silex Haemachates, rotundatus, concentrice variegatus, cortice ſubochraceo, vteri cauitate foecunda cryſtallis nitri quartzoſi acaulibus, parieti adnatis, hyalinis ſ. violaceis.*

marmoreus. *cryſtallaple.*

4. AETITES marmoreus, embryonibus fixis cryſtallinis natri hyodontis. *Syſt. nat.* 195.
Pomum cryſtallinum. *It. oel.* 136. *Act. Holmenſ.* 1740. *t.* 2. *f.* 18. *Muſ. Teſſ.* 80. *n.* 3.
Spatum druſicum concretum. *Anon. min.* II. *b.* 2.
Habitat in Oelandia, Kinnekulle, Heluetia.

Hic *globosus, a calce rudi cinereus, dum frangitur constat totus crystallis Natri hyodontis spatosis, contiguis, in centro concurrentibus, subdiaphanis. Figura non dignoscitur nisi immaturus, vbi crystalli nondum repleuere cauitatem.*

cretaceus. 5. AETITES margaceus, embryonibus fixis crystallinis muriae chrysolampis.

Helmintholithus echinitis aetitae embryonibus crystallinis fixis. *Mus. Tess.* 94. *t.* 2. *f.* 9, 9.

Habitat in Gotlandia; *rarissimus; e mari extractus.*

Hic *Lapis laxior* Calcis Cretae, *qui diffractus ostendit exactissimam cauitatem impressam Echini; s. foetus testa Echini omnino cana, cuius ambulacra ornata crystallis maioribus aequalibus sublimbricatis, gemina serie tamque regulari ac pori in ambulacris. Echini; Areae vestitae crystallis minoribus aequalibus. Crystalli omnes cubicae, hyalinae, spatosae.*

Natae *sunt crystalli ex aqua marina muriatica, ergo cubicae.*

47. PV-

47. PVMEX, Concretum *Ignis* ope.

* *Proprii.*

Vulcani. 1. PVMEX Schisti niger. *Syst. nat.* 192. *n.* 1.

Pimpstein. Pumex. *Dal. pharm.* 43. *Anon. min.* 297.
Porus igneus lapidis Asbesti. *Wall. min.* 328.
Habitat et eructatur e montibus igniuomis Aetnae, Vesuuii *et aliorum Vulcanorum, inque variis terris vbi olim Vulcani exstitere, vt in insula* Adscensionis *etc.*
Hic *constat fibris setaceis, parallelis, nigris, sed aetate sub dio cinereus euadit. Anon. min.* 297.
Natus *e Schisto Lithantrace Pyritaque ab igne calore intestino aut extraneo accenso, vnde Vulcani existunt longaeui, exemplo It. oel.* 80.

Ferri. 2. PVMEX Ferri exalbidus. *Syst. nat.* 192. *n.* 2.
Habitat ad vstrinas *ferreas, supra ferrum coctum.*
Natus *e spuma Ferri supernatante, dum ferrum effunditur obrigescente.*

Cupri. 3. PVMEX Cupri ruber. *Syst. nat.* 192. *n.* 3.
Habitat in insula Adscensionis *quondam Vulcani officina; in fodina pyriticoso-cuprea* Garbergensi *Hedengrufva, fodinae parietibus agarici instar adnatus.*
Hic *ruber, non splendens; leuissimus, maxime friabilis.*

* * *Improprii.*

Fuligo. 4. PVMEX vegetabilium ater salinus. *Syst. nat.* 192. *n.* 4.
Sot. *Habitat in omnibus* Caminis.

cinerarius. 5. PVMEX puluereus arenaceus.
Scoriae puluerulentae s. Cineres Vulcanorum. *Anon. min.* 299.
Habitat in montibus igniuomis, *vnde a Vulcanis vndique reiicitur, quo Heraclea inundata.*

6. PV-

Vbicunque pumices copiosiores, ibi quondam viui Vulcani exstitere, licet dudum emortui et obliuioni traditi: vt in Insula Adscensionis *Theophan. chronic.* refert *de Hiera insula anno 725 orta, quod sub eius ortu Pumices per totam Asiam minorem, Lesbum et Abydum atque maritimas Macedoniae regiones disiecti sint; ex Baumio.*

molaris. 6. PVMEX ſaxiformis cinereus.

Quarnſten. Lapis molaris rhenanus. *Anon. min.* 296.

Habitat in Europa *auſtrali.*

Hic *creditur a Vulcanis productus. Anon.*

vitreus. 7. PVMEX vitreus ſolidus.

Achates iſlandicus niger. *Anon. min.* 295.

Vitrum foſſile. *Vand. therm.* 5.

α. niger diaphanus.

β. viridis pellucidus.

Habitat in Iſlandiae Hecla, *Koenig; Siciliae* Aetna, *Neapolis* Veſuuio, *Inſula* Aſcenſionis, *Oſbeck; reiicitur fragmentis ad littora Algiriae.*

Hoc *atrum, frangitur more ſilicis fragmentis conuexis et concauis; maius quam quod arte pariri poteſt.*

Viride *vitrum reiicitur ad littora Algiriae, ſed laminoſum, vitro feneſtrali craſſius; an ex Vulcanis?*

Vſus. *Elaboratur pro globulis veſtimentorum.*

ſcoriaceus. 8. PVMEX vitreus granulatus.

Scoriae conſtantes globulis vitreis conglomeratis. *Anon. min.* 298.

Habitat in Inſ. Aſcenſionis.

48. STALACTITES. Concretum *Aeris* ope.

Incruſtatum. *Traſſel.*

1. STALACTITES vegetabilia incruſtans.
Stalactites cretaceus incruſtans. *Syſt. nat.* 191. *n.* 1. *Muſ. Teſſ.* 76. *n.* 1.
Stalactites argillae calcariae hypnum inuoluens. *Gran. ſupp.* 55. *n.* 6.
Porus aquae cruſtaceus circa alia corpora concretus. *Wall. min.* 329.
Calcarius ex aqua generatus. *Carth. min.* 23.
Habitat in Gotlandia *incruſtans Muſcos. It. gotl.* 297. *in* Oſtrogothiae *Omberg ramulos arborum. It. gotl.* 337. *in* Thermis *quidquid ſolidi inieceris incruſtatur. Vand. therm.* 104.
Hic *cruſta alba, friabili, obducente ſicca vegetabilia et emortua, vt ſic ex his integra muſea obtineantur, quaſi petrificata, quemadmodum nucleos Iuglandis et ſexcenta alia; ceterum valde affinis Topho Thermarum.*
Natus *ex aqua calcis ſ. cremore calcis, qui, vt in aqua calicis viuae, ſupernatat et deponitur.*

ſtillatitius. *Droppſten.*

2. STALACTITES cretaceus tunicato-cruſtaceus apice perforato natroſo. *Syſt. nat.* 191. *n.* 2. *Muſ. Teſſ.* 76. *n.* 2.
Stalactites coniformis perforatus. *Anon. min.* 12. *b.*
Porus aquae ſtillatitius in aëre ſub ſtillicidio concretus pendulus. *Wall. min.* 329.
Habitat paſſim ſub arcium fornicibus *e* muris calcariis, *vbi aqua deſtillat. It. wgoth.* 159.
Hic *niueus, cylindrico-conicus, pendulus, e tunica extra tunicam conflatus, apice perforatus et ſtillans guttas ſalſas.*

ſolidus.

3. STALACTITES marmoreus ſolidus. *Syſt. nat.* 191. *Muſ. Teſſ.* 76. *n.* 4. *Schreb. lith.* 94.
Stalactites teſtaceus particulis impalpabilibus figura incerta. *Anon. min.* 12.
Habitat in Saxonia Baumanshoele, Adrianopoli.
Hic *varias figuras aſſumit; mihi aliquis foetus Oſſe humano, extus adſperſus cubis Galenae.*

flos ferri.

4. STALACTITES marmoreus ramuloſus. *Syſt. nat.* 191. *n.* 3. *Scop. hydr.* 46.

Ferrum mineralisatum ramosum album, ramis erectis acuminatis glabris nitentibus. *Carth. min.* 71.
Minera ferri albi germinans. *Wall. min.* 244. *n.* 1.
Habitat in Stiria superiore, Austriae *confiniis*, Alsatia, *in ferri fodinis.*
Hic *refert Corallium ramis ramulisque; vix palmaris, erectus, niueus, acuminatus, efferuescens, tinniens, ferro destitutus.*

Grignardus. 5. STALACTITES gypseus solidus.
Stalactites gypseus particulis impalpabilibus. *Anon. min.* 20.
Habitat in Gallia, Italia, Westra-silfberget.
Hic *differt a reliquis, quod acido non efferuescat.*

ambiguus. 6. STALACTITES gypseo-spatosus solidus.
Stalactites gypseus textura spatosa. *Anon. min.* 20.
Habitat in Sicilia.
Hic *differt a sequenti St. spatoso, quod acido, non vt ille, efferuescat.*

spatosus. 7. STALACTITES marmoreo-spatosus solidus. *Syst. nat.* 191. *n.* 5. *Mus. Tess.* 78. *n.* 6.
Stalactites solidus, particulis spatosis. *Anon. min.* 12. *n.* 2.
Spatum molle ex aqua destillante generatum. *Carth. min.* 13.
Habitat in Baumanshoele, Adrianopoli, *vbi format varias statuas et figuras.*
Hic *constat Spato albo diaphano crasso, crusta rudi saepe obducto. Saepe vt Stal. stillatitius dependens apice perforato, repletur sensim spato. Concrescit crystallisando e sale Selenitico. Saepe structura gaudet Haematitidis, glandulosa s. reniformis striis ad centrum concentratis. Affinis Stal. solido.*

striaceus. 8. STALACTITES striaceus fibris transuersis. *Mus. Tess.* 76. *n.* 5.
β. Tophus alter. *Vand. diss.* 16.
Habitat ad aluminis *officinas; β. in* Thermis *Aponi.*
Hic *obducebat truncum arboris, albus, fibris transuersis albis omnino Stirii marmorei. Idem pulchre caeruleus a Cupro tinctus.*

9. STA-

quartzosus. 9. STALACTITES quartzosus granulatus. *Syst. nat.* 191. *n.* 6.

Habitat in fodina Grengie, *super ferri mineram praecipitatus.*

Hic *constat granis albis, pellucidis, minimis, armato oculo crystallinis, aluminoso-octaëdris, quartzosis, in aceruum concretis, albis aut ferrugineis.*

Natus *ex aqua, ab alto destillata in subiacentem ferri mineram.*

pyriticosus. 10. STALACTITES pyriticosus polymorphus.

Habitat in Germaniae *fodinis.*

Hic *cistiformis e variis lamellis erectis, inordinate positis, vndique tectis crystallulis minutis, pyriticosis.*

plumbiferus. 11. STALACTITES calaminari-plumbeus griseus porosus noduloſus.

Blyzinter. *Habitat in* Italia.

Crusta *crassitie saepe palmari, quasi ex variis lamellis coagmentata interiectis passim poris, solida, ponderosissima, fixa, flauescenti-albida, extus nodulis rotundatis adsperſa. Affinis Plumbo virenti cum Zinco Calaminari.*

Zeolithus. 12. STALACTITES spatosus rufescens.

Zeolites spatosus. *Anon. min.* 110.

Zeolithus. *Vog. min.* 189. *Act. stockh.* 1756. *p.* 120.

Habitat passim in rupium rimis.

Huius, *quae ego vidi, specimina natura Stalactica erant. Quod soluantur in gelatinam, singulare est; aptiorem locum istis concedant, qui geneſin eorum intrare valent.*

49. TOPHVS. Concretum *Aquae* ope, ſub aqua.

* *Metallici.*

Ludus. *Marlek.* 1. TOPHVS glareoſo-argillaceus polymorphus. *Syſt. nat.* 189. *n.* 5.
Porus aqueus ſolidus ſub aqua minus ſ. non fluente depoſita materia concretus. *Wall. min.* 331.
Marga indurata amorpha. *Anon. min.* 28.
Habitat in littoribus ſtanniorum glareoſo-argillaceis Lapponiae, Dalekarliae, *aliisque.*
Hic *polymorphus*, *ſolidus*, *extus terreus.*
Natus *Glareae ſ. Argillae calcariae*, *coagulatus ab aqua martiali*, *unde etiam vſtulatus tranſit more Ochrae ferreae in terram ruberrimam; formatur autem ab affluente fluuio.*

pertuſus. 2. TOPHVS argillaceo-ochraceus perforatus tunicatus. *Syſt. nat.* 189. *n.* 6.
Terrificatum vegetabile radicis. *Wall. min.* 339.
Habitat Vpſaliae *ſub prato regio*, *et paſſim.*
Hic *ſubtus cylindricus*, *ſaepe figura Lyncurii*, *foramine longitudinali perforatus*, *truncatus*, *glaber*, *rubiginoſus totus.*
Natus *ex Argilla*, *perforata radice aliqua emortua aut Lumbrico*, *quo aqua martialis per foramen tranans coagulauit argillam proximam*, *ſenſimque remotiorem.*

marinus. 3. TOPHVS arenaceo-ochraceus teſtis adſperſus. *Syſt. nat.* 190. *n.* 7. *Muſ. Teſſ.* 74. *n.* 9.
Tophus connatus ex arena conchis etc. vitriolo ferri coalitis. *Gron ſupp.* 55.
Habitauit meus in maris fundo verſus Oſtfriſiae littora, *recedente ſub aeſtu maris aqua.*
Hic *coagulatus circum clauem ferreum aeſtimatum circiter Vnc.* vjjj, *in molem lapidis libr.* 52. *ponderis*, *cum aliquot teſtis conchyliorum adnatis.*
Natus *ex Arena mobili* (*communis fundi maris*) *coagulata a ferro clauis*, *aqua marina ſalſa ſoluto.*
Vſus. *Hinc conflat Ferrum multiplicari*, *dum Ferrum clauis vnc.* 8. *reſolutum*, *coagulatum cum arena*, *regeneratum in tophum*, *et inde eductum fuſione docimaſtica dederat Ferri libr.* 3.

4. TO-

arenarius. 4. TOPHVS arenaceo-ochraceus granulatus.
Habitat passim ad acidulas *frequens.*
Hic *congestus ex granis arenosis leuiter cohaerentibus, ochra ferruginea mixtus et tinctus.*
Natus *ex Arena rustica aliaque vulgari, combinatus aqua martiali ochracea.*

Tubalcaini. 5. TOPHVS humoso-ochraceus. *Syst. nat.* 190.
Minera ferri calciformis. *Anon. min.* 202. *n.* 2.
Mom. α. *pisiformis* Sioemalm.
β. *nummiformis* Penningmalm.
γ. *placentiformis* Skraggmalm.
δ. *polymorphus* Yrke.
ε. *globiformis* Lasenstein.
ζ. *gradiniformis. Mus. Tess.* 74. *n.* 8.
Habitat sub aqua, in Sueciae Smolandia, Dalekarlia, Norlandia; Alsatia, Brigae.
α. *in Lacubus extra Scirpos lacustres. It. scan.* 45.
γ, δ. *sub Paludibus caespitosis, subalpinis.*
ζ. *ad Thermas.*
ε. *in Heluetia.*
Hic α *globulosus aetiticus, extus durior, intus humoso-ochraceus.*
β *forma et magnitudine seminis Strychos Vomicae.*
γ *facie stercoris Vaccini aestiui.*
ε *globi sclopetarii facie, solidus, ruber.*
ζ *facie gradinis oolithici adnati.*
Natus *ex humo ochracea coagulata ferro, vnde etiam infusum Theae ex hac aqua fuscum euadit* (*It. scan.* 50), *manifesto indicio aquae martialis.*
Vsus. *Ferrum inde coquitur in furnis ferrariis plerisque Smolandiae; at in Dalekarlia subalpina rustici etiamnum absque apparatu magno, sola vstrina extemporanea, saepius solitarii in sylua, ex hac minera ferrum educunt, adeoque primis mortalibus ferrum praebuit haec Terra. Iobi XXVIII.* 2.

Sideroxylon. 6. TOPHVS ferreus ochraceus longitudinaliter enatus.
α. *ochraceus farinosus.*
β. *ferreo-oolithicus.*
Habitat in Germania.

Hic

Hic *adeo exacte refert Lignum putrescens, vt primo intuitu dignoscatur, cuius materies esset mutata in mineram ferri haematiticam, interstitia vero cariosa in ochram ferri luteam, aut adspersa oolithis ferreis.*

globus. 7. TOPHVS arenoso-ferreus subrotundus.
Habitat passim in Terra.
Hic *magnitudine Pruni s. Mali, subrotundus, instar minerae ferri durus et ponderosus, arenaceo-ochraceus, saepe tunicatus.*
Natus *e ferro in arena, a centro multiplicatus versus peripheriam.*

vitriolicus. 8. TOPHVS ochraceo-vitriolicus.
Habitat Fahlunae *in aheneis, quibus coquitur vitriolum.*

sulphureus. 9. TOPHVS sulphureus amorphus sinuosus extus farinosus.
Habitat in Thermis Aponensibus. *D. Vandelli.*
Hic *amorphus, varie sinuosus, solidus, puluere griseo sulphuris vestitus, cinereus; accensus ardet vt Pyrites.*

* * *Simplices.*

aluminaris. 10. TOPHVS aluminaris superstratus compactus griseus.
Tophus aluminaris griseus. *It. scan.* 122.
Tophus aluminaris coctus. *It. scan.* 122.
Habitat ad aluminis *officinas; generatur in canalibus per quos liximium aluminare fuit.*
Hic *griseus, compactus, quasi ex stratis diuersis connatus, sapore salsus, non effervescens.*

vrinarius. 11. TOPHVS vrinae matularum.
Habitat in matula, vrina *stagnante, crystallisatus sale et terra.*

lebetinus. 12. TOPHVS calcarius lebetum. *Syst. nat.* 32. *n.* 1. *Schreb. Lth.* 86.
Porus aqueus aqua simplici generatus. *Wall. min.* 297.
Habitat in aheneis Theae, *ab aqua fontana copiosior, quam a fluuiatili.*

13. TO-

thermalis. 13. TOPHVS calcarius granulatus.
Lapis in canalibus. *Vand. diss.* 18.
Habitat in Thermis, *vt saepe repleat canales.*
Hic *quasi ex Arena calcaria congestus, friabilis, flavescens, extus submuricatus e crystallis inconspicuis.*
Natus *e cremore calcis, salis selenitici cuticulae instar thermis supernatans, dum aquae minus calent, depositus ad canales tanta copia, vt oporteat illum ferris exscalpere. Vand. therm.* 106.

oolithus. 14. TOPHVS calcarius globulis pisiformibus crustatis congestus.
Tophus calcarius glomeratus ex granis globosis crustatis. *Mus. Tess.* 74. *n.* 3.
Tophus calcarius thermarum. *Syst. nat.* 189. *n.* 2.
Stalactites testaceus globulosus. *Anon. min.* 12. 1. *a.*
Piso Carolina. *Worm. mus.* 52.
Habitat in Thermis.
Hic *constat granis rotundis, corticatis, glabris, albis, connexis, terra calcaria flauescente praecedentis aut alba.*
Natus *e cremore calcis praecedentis, sed a motu volutatus in globulos, induta tunica calcaria, vnica extra alteram. Hollman in Syllog. comment. Reg. scient.* 192.
Differt *a Marmore Hammite, quod hic friabilis niveus e Thermis generatus; illud durum stratosum, cinereum, compactum, a maris littore quondam granulatum.*

testaceus. 15. TOPHVS calcarius glomeratus e testarum fragmentis.
Habitat passim, vbi Calx occurrit; praesertim in Gallia, Hispania, Anglia.
Hic *accedit proxime Marmori testaceo, sed petrosam consistentiam non acquirens. Singularis ille Mus. Tess.* 74. *e cochleis marinis minutissimis vix nudis oculis manifestis.*
Vsus. *Gades Domus ex eo struuntur.*

Osteocolla. 16. TOPHVS calcarius subcylindricus perforatus. *Syst. nat.* 189. *Mus. Tess.* 72. *n.* 2.

Stenbrottsten. Tophus margaceus cylindricus perforatus. *Vog. min.* 258.

To-

Tophus argillae ramosus et fistulosus. *Gron. supp.* 16. *n.* 8.

Stelechites radix petrificata, cortice arenaceo lapidescente. *Wolt. min.* 43. *Baum. min.* 1. *p.* 194.

Petrificatum vegetabile radicis arborum. *Wall. min.* 335.

Osteocolla. *Act. angl.* 1745. *p.* 378. *Anon. min.* 283. *b. Dal. pharm.* 43. *Act. berol.*

Habitat in Silesia Massilienſi, Marchia brandeburgica *prope* Sonnenburg.

Hic *longus, teretiusculus, congestus e terra calcaria, spongiosa, inaequali, albida, effervescente, perforata s. fistulosa foramine laeui.*

Natus *e materia calcaria, tenuissima, sabulo mixta, et variarum arborum, Pini, Quercus, Fraxini altius sepultis radicibus circumnata; radices hae, tractu temporis, humidi affluxu carioſae, putrifactae, colliquescentes, excauatae largiuntur locum Osteocollae, dum cauitates replentur terra calcaria aquis soluta et allata, vt omne cauum prorsus repleat; docent hoc ligni, corticis neruorumque contextus cellulosi, qui amplectuntur fossilis ramenta arctius. D. Gleditsch. epist.* 1747.

Vsus *Chirurgis.*

argillaceus. 17. TOPHVS calcario-argillaceus amorphus.

Habitat in Westmannia.

Hic *refert Argillam incarnatam, vt demta duritie lapidea non distinguatur; effervescit cum acido.*

turbinatus. 18. TOPHVS calcarius turbinatus multicorticatus interne imbricatus.

Stalactites conis concretis excauatis. *Anon. min.* 12. *d.*

Habitat Helsingburgi *inter Gorarps-moellam et Landscronam in strato s. rima terrestri. D. A. Tidstroem Chemiae Aduinct. Vps.*

Hic *admodum rarus et singularis. Stratum constat conis numerosis, iuxta se inuicem positis, adiacenti lapidi immersis; quiuis conus resupinatus s. turbinatus constat ex turbine rudi, cinereo, multoties corticato, quouis tamen cortice breuiore versus centrum, ita vt turbinis discus adscendat quasi scala versus extimos margines. Aliis cortices adeo fragiles vt fere digitis friabiles, aliis vero indurati in substantiam marmoream.*

19. TO-

ſpatoſus. 19. TOPHVS ſpatoſus ſubrotundus tunicatus marginibus ſerratis.
Spatum orbiculatum tunicatum marginibus ſerratis. *Muſ. Teſſ.* 14. *n.* 1.
Habitat in Aſia.
Hic *ſubrotundus, bulbi Cepae inſtar tunicatus, niger, tunicarum marginibus ſerratis.*

cotaceus. 20. TOPHVS cotaceus ſubrotundus tunicatus.
Cos ſolidiuſcula, particulis arenaceis aequalibus, tunicato-lamellosa. *Muſ. Teſſ.* 4. *n.* 11.
Habitat in Weſtrogothia: *Moeſſeberg.*
Hic *rotundus, bulbi inſtar corticoſus cruſtis cinereo-flaueſcentibus, aqua martiali coagulatus.*

lenticularis. 21. TOPHVS ſchiſtoſus ſolidus lenticularis ater.
♀, o--o, ♂.
Swartbåll. Schiſtus rudis reniformis. *Vog. min.* 155.
Arſenicum ſchiſti lenticularis atri. *Syſt. nat.* 170. *n.* 8.
Swartbållar. *It. oel.* 78.
Kiortelſtenar. *It. wgoth.* 212.
Kuleſtenar. *It. ſcan.* 120.
Terra calcaria phlogiſto et acido vitrioli mixta. *Anon. min.* 24.
Habitat in fodinis ſchiſti aluminaris.
Hic *a magnitudine glandis ad plurium orgiorum, lenticularis, aterrimus, duriſſimus, quaſi tornatus, conſtructus ex cruſtis variis extra alias; in centro ſaepe Pyrites; in Igne ſoluitur violento ſono; ſub dio ſolvitur in Humum lenticularem. Non efferueſcit, nec alumen praebet. Variat Pyriticoſus, Arſenicalis, Corticoſus, Centralis. Variat cum et ſine odore Bituminis ſuilli.*

ſchiſtoſus. 22. TOPHVS ſchiſtoſus fruſtulis coagulatus. *Muſ. Teſſ.* 74. *n.* 5.
Habitat in Kinnekulle: *Hellikis.*

III. TER-

III. TERRAE.

50. OCHRA. *Terra* Meralli reſoluti, praecipitata, ſ. reſuſcitata.
Particulae coloratae, minutae.

* *Pulvereae.*

Ferri. 1. OCHRA Ferri pulverea lutea. *Syſt. nat.* 205. *n.* 1.
Kyller- *Muſ. Teſſ.* 106.
faerg. Ferrum terreum luteum friabile. *Wolt. min.* 31.
Ferri terra praecipitata non mineraliſata. *Wall. min.* 205.
Minera ferri calciformis friabilis pulverulenta lutea. *Anon. min.* 202. *n.* 1.
Ochra flava. *It. ſcan.* 123.
Habitat in Aquis martialibus, *acidularibus*, *copioſa in* Scania.
Nata *Ferri aqua ſoluti*, *ſubſidens.*
Varietas Ochra ferri pulverea flava. *Fahlunae in fodina.*

Martis. 2. OCHRA Ferri pulverea rufa.
Roſt. *Habitat in* Paludibus *ferro impraegnatis demumque exſiccatis.*
Varietas *potius praecedentis*, *quam diſtincta ſpecies; vſtulata magis coccinea exadit*, *quam praecedens.*

Aeris. 3. OCHRA Cupri pulverea viridis. *Syſt. nat.* 205.
Erg. Ochra viridis Chryſocolla ſ. Viride montanum. *Coſt. foſſ.* 100.
Cuprum ſolutum et corroſum praecipitatum viride. *Wall. min.* 278. *n.* 3.
Cuprum arroſum viride terreſtre. *Carth. min.* 70.
Minera cupri calciformis pura pulverulenta. *Anon. min.* 255.
Habitat in Cuprifodinis *frequens.*
Nata *Cupri ex acido ſoluti.*
Vſus: *Pictoribus.*

Cupri. 4. OCHRA Cupri pulverea caerulea. *Syſt. nat.* 205.
Cuprum arroſum caeruleum terreſtre. *Carth. min.* 70.
Cuprum ſolutum praecipitatum caeruleum. *Wall. min.* 280. *n.* 1.

Terra

Terra calcarea calce veneris mixta puluerulenta. *Anon. min.* 34.
Habitat in Mineris Cupri, *mixtis Marmore aut Ferri ochra.*
Nata *Cupri ex alcali soluti, efferuescens.*

Nickeli. 5. OCHRA Cupri Nikeli puluerea viridi-flauescens.
Nicolum calciforme martiale. *Anon. min.* 255.
Habitat in Nordmark *Wermelandiae.*
Huius *Solutio in Aqua forti viridis est.*
Nata *Cupri Nikeli minerae.*

Cyprii. 6. OCHRA Cupri vitrati puluerea obscure ferruginea.
Minera Cupri calciformis pura. *Anon. min.* 194. *γ.*
Habitat in Dahlia.
Nata *e Cupro vitrato; similis Ochrae martis, sed obscurior, qualis enascitur dum Cuprum vitratum soluitur aqua forti.*

Plumbi. *Blyuitt.* 7. OCHRA Plumbi puluerea albida. *Syst. nat.* 205. *n.* 5.
α. Plumbum terrestre ochraceum. *Carth. min.* 66.
Cerussa natiua. *Anon. min.* 185, *a. et* 37, *a.*
β. Minera plumbi calciformis pura puluerulenta. *Anon. min.* 166, 31.
Habitat supra plumbi Galenam *ad Christiersberg.*
Nata *Plumbi acido soluti.*

Zinci. OCHRA Zinci albida.
Habitat supra Zincum rapax Westra-Silfberget.

Wismuti. 7. OCHRA Wismuti puluerea flauescens.
Wismutum calciforme puluerulentum. *Anon. min.* 223.
Flos Wismuti. *Iust. min.* 165.
Habitat Los Helsingiae.

Cobalti. 8. OCHRA Cobalti puluerea fulua.
Ochra Wismuti rubra. *Syst. nat.* 10. *p.* 47. *Schreb. lith.* 128.
Cobalti minera colore rubro s. flauo. *Wall. min.* 234.
Coboltum ochraceum rubrum. *Carth. min.* 56. *n.* 2.

Minera Cobalti calciformis calce arſenici mixta. *Anon. min.* 248.
Habitat in Helſingiae, Germaniae *Cobalto vitro caeruleo.*

Magneſiae. 9. OCHRA Magneſiae puluerea nigra. †.
Magneſia friabilis terriformis. *Anon. min.* 114.
Habitat in Anglia.

* * *Germinantes pilis confertis.*

Ferrugo. *Roſt.* 10. OCHRA Ferri germinans rufa.
Habitat in Ferro *corrupto aëre, aquis, ſalibus.*
Renata O. *Ferri cryſtalliſando.* 2.

Aerugo. *Erg.* 11. OCHRA Cupri germinans viridis. *Syſt. nat.* 205. *n.* 4.
Cuprum atroſum viride ſtriatum. *Carth. min.* 30.
Cuprum viride plumoſum. *Wolt. min.* 30.
Aerugo natiua ſtriata. *Wall. min.* 260. *n.* 2.
Habitat in Cupro, *expoſito Aëri humido.*
Renata O. *Cupri acido ſoluti.* 3.

Cuprigo. 12. OCHRA Cupri germinans caerulea. *Muſ. Teſſ.* 108.
Ochra ponderoſa elegantiſſime caerulea. *Coſt. foſſ.* 105.
Ochra veneris terra calcarea mixta. *Anon. mm.* 196. *n.* 1.
Cuprum caeruleum plumoſum. *Wolt. min.* 30.
Habitat in Cupri mineris.
Renata O. *Cupri calcarii ſ. Ochrae Cupri.* 4.

Stibigo. 13. OCHRA Stibii germinans rubra.
Antimonium fibris capillaribus ſparſis. *Syſt. nat.* 172.
Antimonium rubrum plumoſum. *Wolt. min.* 27.
Antimonium magna copia ſulphuris mineraliſatum, lanae inſtar fibris capillaribus ſeparatis. *Wall. min.* 238.
Flores Antimonii. *Vog. min.* 496.
Habitat in Gallia, *ſaepe Ferro diues.*

Argentigo. 14. OCHRA Argenti germinans nigricans. ♂, ☽, o-o, ♃.
Argentum fibris rectis tenuiſſimis friabilibus nigricantibus. *Carth. min* 76.
Argentum Antimonio ſulphurato mineraliſatum capillare. *Anon. min.* 173. *n.* 1.

Argen-

Argentum ſulphure, arſenico et antimonio mineraliſatum. *Wall. min.* 291.

Habitat in Argentifodinis Saxoniae.

Cobaltigo. 15. OCHRA Cobalti germinans purpurea.

Cobaltum ochraceum rubrum. *Carth. min.* 56. *n. a.*

Coboldblüte. Flos Cobalti. *Geſn. Henkel. min.* 107. *cadm.* 21. *n.* 37.

Habitat in Germania.

Haec Cobalto caret. Henk.

51. ARENA. *Terra* Aquae.

Particulae distinctae, granulatae, siccae, durae, scabrae; *Humido* non penetrandae conglutinandaeue. (*Acido non dissolubiles.*)

mobilis. *Flygsand.*

1. ARENA quartzosa rotundata diaphana hyalina. Glarea mobilissima impalpabilis fluida albicans. *Wall. min.* 30.

α. Arena quartzosa vento volatilis. *Syst. nat.* 208. *n.* 3. Arena subtilis mobilis leuis. *Carth. min.* 10.

β. Arena quartzosa rotundata aequalis. *Syst. nat.* 208. *n.* 4.

γ. Arena quartzosa impalpabilis. *Syst. nat.* 208. *n.* 2. *Mus. Tess.* 110.

Habitat α, β. *in* Mari *et* maritimis; γ. *in Scaturiginibus.*

Haec *rotundata, aequalis, minutissima vt ventis fortioribus volatilis* α, β.

Nata *Aquae Marinae, ex imbribus deciduis crystallisata, tandem reiecta in Continentem siccataque pellitur a Ventis in aceruos more niuis* (*It. Scan.* 76, 335.) *locaque mutando migrat, eoque suffocat campos, agros, vicos; coërcetur Arundine arenaria Elymoue arenario* (*It. Scan.* 336.) *aliisque plantis* (*ibid.* 77.); *transformatur in Sabulum vel compressa mutatur in Cotem* (*It. Scan.* 140.), *stratis quasi sectam horizontalibus et oblique perpendicularibus.*

Vsus *pro Clepsydris, vasorum stanneorum etc. politura.*

colorata.

2. ARENA quartzosa rotundata subdiaphana colorata.

α. *flaua.*

β. *testacea.*

γ. *lutea.*

δ. *rubra.*

ε. *violacea.*

Habitat α. Surinami; β, γ. *passim in* Europa; δ. *in* Mari rubro; ε. *in* Mari Balthico *versus Germaniam.*

Haec *fere sola varietas praecedentis, sed tincta minusque diaphana.*

Vsus *pro ambulacris pulchrioribus Hortorum.*

3. ARE-

lacuſtris. *Strand-ſand.*

3. ARENA quartzoſa angulato-rotundata diaphana hyalina.
Habitat ad Lacuum *littora.*
Haec *Arena mobili multo groſſior, inaequalis, flauescens, diaphana, hyalina, quaſi humectata, rotundata, ſed non rotunda.*
Vſus. *Litterae ſcriptae ea adſperguntur.*

campeſtris. *golfſand.*

4. ARENA quartzoſa rotunda diaphana pallida.
Arena groſſiuſcula quartzoſa particulis rotundis. *Carth. min.* 10.
Habitat in Campis ſyluaticis, *quos vndique veſtit, vti circum Taberg et paſſim vbi Pineta.*
Haec *ſimilis Arenae mobili, rotundata, magnitudine parum inaequalis, griſeo-pallida.*

margaria.

5. ARENA quartzoſa rotundata alba ſuperficie ſubuerruoſa.
Habitat in Nericia *et* Vlfåſa.
Haec *alba, groſſior, rotundata, hyalina, extus opacior aut albida, ſuperficie inaequali.*

Glarea. *Mo.*

6. ARENA ſubfarinacea puluerulenta impalpabilis apyra. *Syſt. nat.* 208. *n.* 1. *Muſ. Teſſ.* 110.
Glarea vulgaris mobilis puluerulenta. *Wall. min.* 32.
Habitat in Campis ſyluaticis *ſteriliſſimis, ſoueus Pineta; Ericeta.*
Nata *Arenae mobilis, ſenio corrupta. It. ſcan.* 425.
Haec *Particulis fere impalpabilibus, amorphis, ſubcinereis, molliuſculis, humido ſubplaſticis, ſicco ſubuolatilibus ſ. farinaceis cum immixta minima arena.*
Vſus *pro fuſionibus Metallorum recipiendo, praeprimis ea, quae aceto in paſtam mixta dimittit manum prementem.*

ochracea.

7. ARENA ſubfarinacea ochraceo-rufa.
Habitat Pietteryd Smolandiae, *Morae* Dalekarliae, *Norbro* Helſingiae etc.
Haec *Arena glarea tincta ochra ferri.*

ruſtica. *Gråſand.*

8. ARENA heterogenea inaequalis ſubrotundata.
Arena quartzoſa tenuior, particulis aequalibus rotundatis. *Wall. min.* 33.
Arena groſſiuſcula quartzoſa, particulis angulosis. *Carth. min.* 10.

Habitat paſſim per Europam, *imprimis ad littora aeui.*
Haec *mixta e Particulis hyalinis Quartzi, rufis Spati, fuſcis Saxi, angulatis quidem, ſed dein nonnihil rotundatis, magnitudine parum inaequalibus.*
Vſus. *Pauimenta ea adſperguntur.*

Sabulum. *Grus.* 9. ARENA heterogenea difformis angulata.
Arena heterogenea ſaxoſa e Mica Quartzo Spato. *Syſt. nat.* 207. *n.* 7. *Muſ. Teſſ.* 112.
Arena particulis groſſioribus inaequalibus. *Wall. min.* 34.
Arena particulis diſſimilaribus. *Carth. min.* 10.
Habitat vbique in ſterilibus *montoſis, rupeſtribus.*
Haec *mixta ex Arena ruſtica puluereque groſſiore Saxorum, e Spato, Quartzo, Mica, Saxo; magnitudine, figura et colore difformis, ſemper magis angulata et inaequalis.*
Vſus. *Viae publicae ea ſternuntur, et Calx pro muris inaedificandis ea miſcetur.*

Caſſerita. 10. ARENA quartzoſa rotundata ſubdiaphana mixta particulis micaceis.
Habitat ad Inſulam Caſſeritam.
Haec *ſimillima* Arenae mobili, *ſed lactea et mixta,* Micis *tenuiſſimis nitidis argenticoloribus.*

Micacea. *Glitter-ſand.* 11. ARENA micacea ſquamoſa nitens. *Syſt. nat.* 208. *n.* 6. *Muſ. Teſſ.* 112. *Gronov. ſupp.* 14. *n.* 2, 3.
Arena micans. *Wall. min.* 37.
Arena nitida. *Carth. min.* 10.
α. auricolor e Mica aurata.
β. argenticolor e Mica argentata.
Habitat ad Dioe *Smolandiae* (*It. Gotl.* 319.); Fryken *Wermelandiae* (*It. wgoth.* 239).
Haec *ſquamulis nitenti-aureis, mixtis cum Arena ruſtica.*
Nata *Saxi fatiſcentis, ab elementorum varietate aut igne ſoluti.*
Vſus. *Scriptae litterae ea ornatus cauſſa adſperguntur.*

Aurea. *Guld-ſand.* 12. ARENA Auri difformis. *Syſt. nat.* 208. *n.* 9.
Aurum natiuum terrae et Arenae inhaerens ſolutum.
Wall. min. 208.

Habi-

Habitat in Guineae, Ganges, Arabiae *fluuiis.*

Haec *particulis raris, inaequalibus, aliis arenis rarissime immixta.*

Ferrea. *jernſand.* 13. ARENA Ferri atra. *Syſt. nat.* 208. *n.* 8. *Muſ. Teſſ.* 112.

Ferrum arenae mineraliſatum. *Wall. min.* 251.

Ferrum glareoſum atrum magnetem ſequens. *Wolt. min.* 31.

Arena ferrea. *Vog. min.* 80.

Arena metallica. *Carth. min.* 10.

Habitat ad Lapponiae fluuiorum *ripas; congeſta ad oſtia eorum ſinus* Bothnici.

Haec *Particulis atris, magnitudine Arenae volatilis, paſſim ſubnitentibus, obtuſe angulatis, ferro ditiſſimis, retractoriis.*

Nata *Minerarum Ferri alpinarum, a voraginoſis cataractis comminutarum et detritarum, delata torrente fluuiorum ad oſtia maris, vbi impetu ceſſante deponitur.*

Vſus *pro Ferro inde coquendo.*

Silicea. 14. ARENA Silicea. *Kalm. it.* 1. *p.* 359. *Carth. min.* 10.

Habitat in Anglia: *Buckingbamſhire.*

52. ARGILLA. *Terra* Maris ſedimenti viſcidi.
Particulae amorphae, impalpabiles, molles, tenaces, lubricae.
Humido emollienda, vnctuoſa, plaſtica.
Igne Induranda.

* *Simplices.*

apyra. *Eldfaſt Lera.*

1. ARGILLA apyra arida.
Argilla apyra. *Wall. min.* 19.
Argilla rudis pura igne indureſcens. *Carth. min.* 5.
Terra porcellana pura. *Anon. min.* 78. *n.* 1.
Habitat Boſerup Scaniae, Gallia, Haſſia.
Vſus. *Apyra omnis Argilla vſtione alba euadit; pro Crucibulis, Retortis, Furnis chemicis et metallurgicis ſeligitur.*

leucargilla. *Pip-Lera.*

2. ARGILLA apyra lubrica.
Argilla niuea hinc inde incarnata. *Syſt. nat.* 207. *n.* 5.
Argilla ſubtilis igne indureſcens et palleſcens. *Carth. min.* 6.
Terra porcellana phlogiſto aliisque heterogeneis minima portione mixta. *Anon. min.* 78. *n.* 2.
Leucargilla Plinii ſ. Argilla fiſtularis. *Vog. min.* 32.
Marga argillacea pinguedinem imbibens calore indurabilis. *Wall. min.* 24.
α. *alba.* Colonia, Maſtricht.
β. *cinerea.* Gallia, Haſſia, Boſerup Scaniae.
γ. *violacea.* Montmartre Galliae.
δ. *nigra.* Montmartre.
Habitat copioſius in Europa *auſtraliore.*
Haec *compacta, imbibens, pinguis tactu et nitida; vſtulata primum nigricans.*
Vſus *pro Fiſtulis Tabaci.*

porcellana.

3. ARGILLA albida arida ſubfarinacea, atomis nitidis.
Argilla porcellana. *Vog. min.* 33.
Marga porcellana. *Wall. min.* 23.
Habitat in China.

Haec

Argilla omnis pura et ſimpliciſſima per ſe apyra eſt, nec in igne (quod a ferro) rubeſcens.

Haec *alba aut albicans, fere ſubfarinacea, minime tactu pinguis ſed arida, adſperſa atomis micantibus inſtar Micae minutiſſimae.*
Vſus. *Vaſa Porcellana ſemiuitrificata.*

chinenſis. 4. ARGILLA flaueſcens, punctis maculisque ferreo-ochraceis.
Terra porcellana marte mixta. *Anon. min.* 77. *A.*
Habitat in Chinae *collibus.*
Haec *rufa ſ. rubra, maculis pallidis ſ. flauicantibus varie mixta, arida*
Vſus. *Scritur in ea Oryza, Goſſypium, Indigo; Lateres inde ſub aqua exſtruendi.*

lithomarga. 5. ARGILLA flauicans ſolideſcens impalpabilis.
Lithomarga flaueſcens. *Anon. min.* 79.
Sjoeſkum. *Habitat in* Tataria Crimia.
Haec *ſiccitate indureſcit.*
Vſus. *Capitula pro Fiſtulis Tabaci maiora.*

lemnia. 6. ARGILLA incarnata fracturis glaberrimis.
Lithomarga, Terra lemnia. *Anon. min.* 78. *B.*
Terra lemnia. *Dal. pharm.* 20. *n.* 2.
Terra lemnia rubra. *Coſt. foſſ.* 14.
Habitat in Lemno, Turcia.
Haec *pallido-incarnata, rumpitur aqua cum ſtrepitu in moleculas.*
Vſus *Pharmaceuticus.*

fullonica. 7. ARGILLA fiſſilis friabilis lubrica, in aqua ſpumans. †.
Walklera. Argilla fiſſilis. *Schreb. lith.* 132.
Argilla ſubtilis pinguis in aqua cito liqueſcens. *Wolt. min.* 11.
Argilla fullonum ſaponacea lamelloſa. *Wall. min.* 26.
Smectis ſubtilis cum acidis non efferueſcens. *Carth. min.* 8.
Lithomarga. *Anon. min.* 78. *A. a. Tilas act. Holm.* 1739.
Habitat ad Oſmundsberget.
Haec *cinerea, ſubtiliſſima, lubrica, laminoſa, tritura pinguiſſima.*
Vſus *pro Fullonibus.*

Tripolitana. *Trippel.*

8. ARGILLA ſcabra nitidula flaueſcens inquinans.
Argilla ſubtilis macra. *Wolt. min.* 11.
Terra Tripolitana. *Anon. min.* 89.
Tripela. *Vog. min.* 38. *Cartb. min.* 8.
Glarea indurata cohaerens aſpera. *Wall. min.* 33.
Habitat in Regno Tunecano, Neapolitano, etc. Oetebro Aareſtad ad Snaſlunda.
Haec *vario colore, macra, ſub digitis ſcabra absque arena, aqua non facile ſolubilis indurata, candefacta albicans: alia efferueſcit, alia non. Nota eſſentialis eſt quod rodat metalla.*
Nata *creditura laſpidis ſoluto puluere. Anon. pag.* 60.
Vſus *pro politura Metallorum; terendo laeuiſſime poliat, non vero rodendo arat. Trita ad metallum aſſumit hoc maculam metallicam.*

communis. *Blälera.*

9. ARGILLA humido caeruleſcens, vſtione rufeſcens.
Argilla caeruleſcens. *Syſt. nat.* 207. *n.* 4.
Argilla rudis ſabulo deſtituta. *Wolt. min.* 11.
Argilla vitreſcens rudis. *Wall. min.* 16.
Argilla communis caerulea. *Anon. min.* 90. *A. δ.*
Argilla vulgaris. *Vog. min.* 28.
Argilla igne vitreſcens pura. *Cartb. min.* 6.
Limus: Terra lateritia. *Vog. min.* 31.
Habitat paſſim in Europa *frequens.*
Haec *recens ſ. etiamnum humida caeruleſcens; ſicca cinereo-liuida; vſtulata rubra a ferri vitriolo.*
Nata *Maris, e ſedimento eius viſcido; haec mater congenerum.*
Vſus *pro Lateribus conficiendis, ſed quo magis rufeſcit vſtulata, eo magis ſub dio ſoluitur.*

figulina. *Kruklera.*

10. ARGILLA ſiccitate rupturis ſubteſſellata. *Syſt. nat.* 207. *n.* 3.
Argilla teſſulata figulina. *Wall. min.* 17.
Marga. *Lehman. min.* 16.
Habitat paſſim in Europa.
Haec *praecedentis fere mera varietas, ſed ſiccata rumpitur in moleculas ſubteſſellatas.*
Vſus *a Figulis ſeligitur pro vaſis teſtaceis.*

incarnata. *Skiutlera.*

11. ARGILLA incarnata. *It. wgoth.* 251, 267.
Argilla communis incarnata. *Anon. min.* 90. *A. β.*
Habitat in Waeſſmannia, Wermelandia: *Philipſtad.*
Haec *cruda etiamnum humida rufeſcens, ſicca incarnata.*

12. AR-

talcoſa. 12. ARGILLA viridis friabilis, atomis nitentibus.
Arena micans viridis. *Wall. min.* 37. *n.* 2.
Habitat in Europa *Auſtrali*, Aegypto, Cilio.
Haec *maxime friabilis; dum ſicca eſt fere farinacea, particulis impalpabilibus, atomis copioſiſſimis albis nitentibus micaceis.*

Bolus. 13. ARGILLA ore liqueſcens. *Syſt. nat.* 207. *Muſ. Teſſ.* 110. *Schreb. lith.* 136.
Argilla ſubtilis, aqua in maſſam vnctuoſam diſſolubilis. *Carth. min.* 6.
Argilla ſubtilis pinguis. *Wolt. min.* 11.
Argilla pinguis. *Wall. min.* 13. *n.* 6.
Bolus. *Anon. min.* 80. *Vog. min.* 36.
α. alba Bolus alba. *Dal. pharm.* 19. *n.* 8.
β. cinerea Axungia lunae.
γ. flaua Terra ſtrigonenſis.
δ. rubra Bolus armena. *Dal. pharm.* 19. *n.* 1.
ε. viridis Terra verde.
ζ. caerulea Terra ſtolbergenſis.
η. nigra.
Habitat in Germania, Italia.
Haec *reliquis ſubtilior varietatibus infinitis; vide de his Cl. Ludwigium de Terris.*
Vſus *Medicus exoletus.*

* * *Mixtae.*

ſterilis. 14. ARGILLA mixta ſubfiſſilis glareoſa.
Bjoerklera. Argilla Bioerklera. *Anon. min.* 90. *ε.*
Habitat in Campis ſteriliſſimis, *Betulis fauens.*
Haec *ſubtilis, arida, quaſi nimis affinis Glareae, in igne parce induranda leuiterque ruſeſcens; ſiccata albida et ſublamelloſa.*

tumeſcens. 15. ARGILLA mixta poroſa glareoſa.
Giaeſlera. Argilla mixta arenacea. *Syſt. nat.* 207. *n.* 8.
Argilla rubens aqua intumeſcens eandemque diu retinens. *Wall. min.* 18.
Argilla communis intumeſcens. *Anon. min.* 90, *ε, ζ.* 1.
Argilla fermentans. *Vog. min.* 30.
Habitat paſſim in campis ſterilibus; *primo vere ſub pedibus obambulantium fluctuans tremensque.*

Haec

Haec *pallida, grossior, arena s. glarea mixta, siccitate valde porosa; diu aquam retinet tenuissima, pultis instar mollis; superficies exsiccatur corio.*

grandaeua. *Pinmo.* 16. ARGILLA mixta glarea arena fabuloque, aestate sublapidescens.

Argilla arenacea fabulosaque. *Syst. nat.* 207. *n.* 9.
Argilla intumescens lapillosa. *Anon. min.* 90. §. 2.
Glarea argillosa. *Wall. min.* 32.
Habitat passim frequens in Dalekarlia.
Haec *affinis praecedenti, sed fabulo magis mixta, vere et autumno quidem mollis, sed aestate induratur in saxeam consistentiam vix cuneo malleoque penetranda.*
Nata *ex Argilla apyra, e montibus diluta.*
Vsus. *Cribrata pro exstruendis fornacibus pistorum praestantissima.*

Marga. *Margel-Lera.* 17. ARGILLA mixta pallida acido effervescens.

Creta argillacea fissili-friabilis. *Syst. nat.* 206. *n.* 2.
Marga friabilis. *Anon. min.* 26.
Argilla rudis calcaria igne indurescens. *Carth. min.* 6.
Habitat passim in Europa.
Haec *tenax, siccatione albicans, in aëre fatiscens; cruda in aqua soluitur cum spuma supernatante, vstulata vero non.*
Nata *maris viscidi argillosi cum Testaceis resolutis.*
Vsus. *Agris fertilissima cum siccitate non induretur radiculas comprimendo, sed friabilis euadit, cumque autumno stagnantis aquae acidum vi alcalina absorbeat; per se tamen non nutrit. Vasa pseudoporcellana ex hac conficiuntur. It. scan.* 2.

Vmbra. *Vmbra.* 18. ARGILLA Humosa fusca inquinans.

Argilla pictoria fusca. *Wolt. min.* 11.
Humus nigro-brunnea. *Wall. min.* 3.
Terra Vmbria. *Baum. min.* 1. *p.* 42.
Vmbra. *Lehm. min.* 24.
Habitat in Germania, Italia, Anglia. *Bristol.*
Haec *purpurascenti-fusca, parco Bituminis et Ferri inquinata, vti patet ex vstulationis fumo Bituminoso et terra rusa.*

19. AR-

Argillae nonnullae, terra calcaria mixtae, effervescunt nonnihil, at non dissoluuntur totae vt Calx, quo a Calce differunt.

nilotica. 19. ARGILLA mixta humo, ſubfuſca efferuefcens non inquinans.

Argilla ſubfuſca. *Muſ. Teſſ.* 110.

Habitat in Aegypti *agris. Haſſelquiſt.*

Haec *ſubfuſca, farinoſa, mollis, non lubrica poliendo, vſtulata cinerea vix mutata niſi duritie; aqua forti efferuefcit.*

Nata *Nili, poſt receſſum relicta.*

Vſus *Fertilitas Aegypti, laetificat plantas prae alia quavis terra.*

muriatica. 20. ARGILLA mixta margacea efferuefcens fuſca muriatico-ſalſa.

Terra e Palaeſtina. *Anon. min. p.* 125, *qui a me habuit.*

Habitat in deſerto circum Mare rubrum; *in Aegypto, Smyrnae.*

Haec *cinerea ſ. fuſca, ſiccitate pulueracea, ſapore ſalſa, cum aqua forti efferuefcens.* Natrum antiquorum *forte hoc idem, cum calce efferuefcat, cum ſale Muriatico ſcateat, cum in locis Natro praeſcriptis frequens.*

vitriolacea. 21. ARGILLA mixta fuſca vitriolico-ſalſa.

Habitat ſub paludibus.

Haec *cum ſtiptico tingit aquam affuſam nigro colore; ſe etiam ſapore facile prodit.*

53. CALX. *Terra* Animalis.

Particulae ſiccae, farinaceae, friabiles, inquinantes: *acido* (cerre vſtulata) efferueſcens diſſolubilis; *aquam* tingens.

* *Solubiles acido.*

Creta. *Krita.*

1. CALX ſolubilis impalpabilis cohaerens.
Creta ſubrupeſtris alba. *Syſt. nat.* 206. *Muſ. Teſſ.* 108.
Creta dura. *Carth. min.* 9.
Creta cohaerens ſolida. *Wall. min.* 8.
Creta ſolida friabilis. *Anon. min.* 2.
Creta vulgaris. *Coſt. foſſ.* 77.
Habitat in Galliae, Angliae, Daniae *ſubmontanis; vix fruſtulum in* Scania. *It. ſcan.* 147. 205.
Nata *maris e teſtis Teſtaceorum, a fluctibus littoris pulueriſatorum, puluere loto et depoſito pone littus, vti dudum ſtatui.*
Vſus *pro ſcriptura lignorum, dealbatione, gypſatione.*

Marmorea. *Bleke.*

2. CALX ſolubilis puluerea.
Creta terreſtris alba ſ. purpuraſcens. *Syſt. nat.* 206.
Creta fragilior groſſior et rudis alba. *Wall. min.* 10.
Creta pura puluerulenta. *Anon. min.* 5.
α. *alba.*
β. *rufa.*
γ. *flaua*, cuius origo me etiamnum fugit.
Habitat in Oelandiae, (*It. oel.* 58.), Gotlandiae (*It. gotl.* 193.), Weſtrogothiae (*It. wgot.* 92.) *depreſſis inter montes camposque calcarios.* γ. Timmerdaliae *Weſtrogothiae.*
Haec *praecedenti ſimilis, ſed groſſior, magis puluerea, lapillis ſ. fabulo mixta.*
Nata *Marmoris ſtratarii, ab elementorum viciſſitudine ſub dio ſoluti, ad depreſſiora loca diluta* (*It. gotl.* 179), *vnde a Marmore albo alba, a M. rufo rufa.* (*It. oel.* 160.)

Conchacea. *Muſslejord.*

3. CALX ſolubilis furfuracea.
Creta terreſtris conchacea. *Syſt. nat.* 206.
Humus conchacea. *Anon. min.* 281. 1. *b.*
Humus animalis non terrifica. *Wall. min.* 7. *n.* 2.

Ha-

Habitat in Helſingiae *et* Roſlagiae *maritimis ſub ſuperficie terrae, a me obſeruata* 1732.

Haec *farinoſo-ſquamoſa Humi inſtar, nec cohaerens, ſubuiolaceo-incarnata, imprimis humectata, ſed non inquinans.*

Nata *e Mytili edulis teſtis, quae etiammum rariſſime, in terra non mota, reperiri queunt integrae, ſed farinae inſtar friabiles.*

Teſtacea. 4. CALX ſolubilis ſquamoſa cinerea.

Habitat ad littora Maris, *copioſe in* Belgii *aliisque.*

Haec *alba, ſquamuloſa, nondum redacta in Cretam.*

Nata *e teſtis Teſtaceorum, a fluctibus maris comminutis in terram groſſiorem.*

* * *Fixae, acido non ſolubiles.*

paluſtris. 5. CALX fixa puluerea plaſtica.

Agaricus mineralis. *Anon. min.* 5.

Terra tophacea. *Baum. min.* I. *p.* 141.

Habitat ſub paludibus turfoſis Smolandiae (*It. ſcan.* 30), Oelandiae (*It. oel.* 58), Weſtrogothiae (*It. wgoth.* 92, 81).

Haec *ſimillima Calcis marmoreae, ſed acido vitriolico ſaturata, vt non efferueſcat acido.*

Vſus *pro caminis et parietibus dealbandis, ſed ſemper inquinans.*

Gur. 6. CALX fixa impalpabilis farinoſa.

Creta friabiliſſima leuiſſima non cohaerens alba. *Wall. min.* II.

Marga candida. *Dal. pharm.* 23.

Morochtus leuis puluerulentus. *Carth. min.* 8.

Terra gypſea puluerulenta. *Anon. min.* 23.

Lac Lunae. *Vandel. therm.* III. *Baum. min.* I. *p.* 143.

Habitat in profundis fiſſuris fodinarum *et rupium; ad* Thermas *effluit.*

Haec *ſaepiſſime alba, lacti condenſata ſimilis, cum aqua effluit Gur dicta; at ſiccata leuiſſima, farinae inſtar friabiliſſima Lac Lunae dicitur.*

Vſus *Pharmaceuticus exoletus.*

* * * *Are-*

** * * Areniformes granulatae.*

Alabaſtrina. 7. CALX fixa pulucreo - granulata ſubaequalis ſubdiaphana.

Arena gypſea. *Schreb. lith.* 144.

Haec *areniformis, ſubaequalis, friabilis, ſubdiaphana, alba.*

Nata *Gypſi Alabaſtri, pluuiis diutius expoſiti et fatiſcentis.*

teſtudinea. 8. CALX ſolubilis arenaceo - granulata rotundata glaberrima.

Habitat ad Inſulae Adſcenſionis *littora, in quam Teſtudo Mydas noctu deponit ſua oua.*

Haec *Arena granis groſſioribus (magnitudine Seminis Aquilegiae), lacteis, opacis, glaberrimis, non inquinantibus, calcariis, efferuescentibus.*

Nata *Vermium Teſtaceorum et Lithophytorum, teſtis ſcilicet a fluctibus Maris comminutis, contritis, laeuigatis.*

lenticularis. 9. CALX ſolubilis granulata lentiformis.

Tophus calcarius lenticularis. *Syſt. nat.* 189. *n.* 4.

Lentes betlehemiticae *vulgo.*

Habitat in Palaeſtinae *agris.*

Haec *Granis conſtat lentiformibus, magnitudine omnino ſeminis Lentis, margine acuto cinctis, ſolidis, non inquinantibus, laeuibus, albidis, omnino calcariis; intus ſunt grana compacta, nec quidquam iis cum Teſtaceis commune.*

Hae *duae*, C. teſtudinea *et* lenticularis, *poſſent ad Arenas quodammodo referri, cum conſtent granis ſolidis, diſtantibus, non inquinantibus, aqua non penetrandis; poſſet et* lenticularis *Tophis aſſociari, cum particulae groſſiores quam vlla alia terra, at cum acidis efferuescant Marmoreae Naturae, conſultius hic collocauimus.*

45. HV-

54. HVMVS. *Terra* Vegetabilis.

Particulae puluereae, ſicco diſſipabiles.

Aqua intumeſcens; *Igne* combuſtibilis in cineres.

daedalea. 1. HVMVS vegetabilis impalpabilis fuſca.
Habitat paſſim et vbique.
Haec *adeo tenuis et impalpabilis, vt aqua diluta filtrum tranet, et ſeparari queat ab Humo groſſiore.*
Nata *Fimi animalium aut Humi ruralis, calore aut aeno digeſta et intime reſoluta.*
Vſus *verum et fere vnicum Vegetabilium alimentum. (Kylbel fert. terrae.) Haec mutatur in Plantas, plantae in Animalia, animalia in Humum animalem; ſic Creatoris opus per circulum.*

ruralis. 2. HVMVS vegetabilis perfecte puluerisata atra.
Humus vegetabilis communis. *Syſt. nat.* 209.
Humus nigreſcens hortorum. *Wolt. min.* 11.
Humus communis arra. *Wall. min.* 1.
Humus atra communis. *Coſt. foſſ.* 115.
Humus atra. *Anon. min.* 293. *n.* 3.
Humus pura. *Carth. min.* 53.
Habitat vbique.
Haec *atra dum humectata, ſicca cineraſcens pulaerea puluere tenui, ſed manifeſtis particulis.*
Vſus. *Vegetabilium communis matrix, ab iis prout in Humum daedaleam tranſeat ingerenda; a Plantis ſucculentis tenuiſſima.*

pauperata. 3. HVMVS vegetabilis ſubfarinoſa.
Ljungjord. Råckjord. *It. wgotb.* 240.
Habitat in Ericetis.
Haec *ſiccata mollis inſtar farinae euadit.*
Vſus: *ſterilis plerumque eſt, cum aquam non diu retineat; inuiſa agricolis anno ſicco.*

efferue-scens. 4. HVMVS vegetabilis aceroſa, ſicco friabilis.
Humus ſpongioſa. *It. wgoth* 240.
Gjaesjord. *Habitat in* ſubhumidis *paſſim.*
Haec *Humo rurali groſſior magisque bibula, ſerius exſiccanda.*
Nata *e radicibus minus digeſtis in paluerem.*
Vſus. *Inuiſa hortis et agris cum tempore vernali a gelu nocturno, aeſtuque diurno apud nos attollatur, eiiciat et eradicet pullulantes plantas, vt pereant.*

alpina. 5. HVMVS vegetabilis groſſe puluerisata fuſca.
Fjaellmylla. *Habitat in* Alpibus *vulgatiſſima.*
Haec *praecedenti aliquatenus tenuior et colore Argillae vmbrae.*
Vſus. *Qualitate cum praecedenti conuenit, Plantis alpinis appropriata.*

Turfa. 6. HVMVS vegetabilis intertexto-fibroſa, ſicco indu-
Torf. randa. *Syſt. nat.* 209 *n.* 2.
Humus vegetabilis turfacea fibroſa. *Wall. min.* 11.
Turfa ſolida aëre indureſcens. *Anon. min.* 293. *n.* 1.
Humus denſa radicibus vix mutatis intertexta. *Carth. min.* 53.
Habitat in paludibus caeſpitoſis. *It. ſcan.* 156.
Nata *e radicibus graminum intertextis, Bitumine paludoſo ſaturatis.*
Vſus. *Caeſpites pro foco inde ſcinduntur. Degner. Diſſ. de Turfis. Vltr.* 1729. *Oct.*

Lutum. 7. HVMVS vegetabilis aceroſa paludum. *Syſt. nat.*
Dy. 209. *n.* 3.
Humus limoſa aquatica. *Carth. min.* 53.
Humus atra paluſtris. *Wolt. min.* 11.
Humus vegetabilis lutoſa. *Wall. min.* 5.
Humus lacuſtris. *Anon. min.* 293. *B.* 2.
Habitat in omnibus Paludibus, *ſub aqua.*
Nata *e plantis paludoſis aqua conſeruatis, nec perfecte corruptis.*

8. HV-

tinctoria. *Svart-jord.* 8. HVMVS vegetabilis atro-tinctoria paludum.
Ochra nigra argillacea. *Cost. foss.* 89.
Habitat in Smolandiae, Scaniae *paludibus et aluetis.*
Nata *e Humo Luto, saturata vitriolico ferreo, vnde aterrima, tinctoria.*
Vsus. *Rusticolis pro vestimentis laneis atro colore imbuendis. It. scan.* 132.

picea. *Bek-jord.* 9. HVMVS vegetabilis atra, exsiccatione consolidescens.
Habitat in Scaniae *interdum agris. It. Scan.* 194, 256.
Vsus *in Agricultura propriam methodum requirit.*

Damascena. 10. HVMVS vegetabilis ochraceo-rufa.
Humus rubra. *Wall. min.* 8
Habitat in Anglia, Germania, Damasco.

schistosa. *Skifermylla.* 11. HVMVS lapidea Schisti rufa. *Syst. nat.* 209. *n.* 1.
Habitat in Westrogothia (*It. wgoth.* 79), Scania. (*It. scan* 306.)
Nata *Schisti ab elementis resoluti; saepius rubra ab martiali inquinante.*

nigrica. *Svart-kri-ta.* 12. HVMVS lapidea Schisti friabilis atra inquinans.
Humus nigra pictoria. *Wall. min.* 4.
Habitat in Hunneberg Westrogothiae.
Vsus. *Cistas sepulchrales Cretae hac atra pingunt Rustici.*

lenticularis. 13. HVMVS lapidea Tophi lenticularis atra.
Habitat in Oelandia.
Nata *e Topho lenticulari schisti, sub dio resoluti in Humum. It. oel.* 79.

animalis. 14. HVMVS animalis impalpabilis. *Syſt. nat.* 209.
Djurjord. *n.* 8, 9.

Humus animalis terrificata. *Wall. min.* 7. *n.* 1.

Habitat in Caemiteriis, *varius in copia.*

Haec *particulis impalpabilibus, cum aqua bibulis et ſe contrahentibus, acido non efferuescentibus.*

Nata *ex particulis humoſis et calcariis mixtis animalium. Sic redit ad Dominum. Geneſ. III.* 19. *Iob. X.* 9.

Quid properaſſe iuuat, quid pauca dediſſe quieti
Tempora? quid nocti conſeruiſſe diem?
Si ſemel hic ſtandum eſt. . . .

CRYSTALLI LAPIDOSAE.

(*in* Tabulis *adiectis* 1, 2, 3.)

	Latera.	*Plana.*	
1. *Figura*	18-edrum:	Rectangulis 6. *longitudinalibus.*	Trigonis 12.
2. ——	18-edrum:	Rectangulis 6. *transuersis.*	Trigonis 12.
3. ——	12-edrum:	Rectangulis o. *columna* o.	Trigonis 12.
4. ——	18-edrum:	Rectangulis 6. *2 oppositis latis.*	Trigonis 12. *2 oppositis truncatis.*
5. ——	8-edrum:	Rectangulis 6. *aequalibus.*	Hexagonis 2.
6. ——	8-edrum:	Rectangulis 6. *alternis angustis.*	Hexagonis 2.
7. ——	8-edrum:	Pentagonis 4. *alternatis.*	Rectangulis 4. *alternatis.*
8. ——	10-edrum:	Pentagonis 4.	Rhomboid. 4. Trapetziis 2.
9. ——	14-edrum:	Rectangulis 6. *2 oppos. angustis.*	Trigonis 4. Trapetziis 4. *priori alternis.*
10. ——	12-edrum:	Pentagonis 6. *alternis angustis.*	Pentagonis 6. *aequalibus.*
11. ——	12-edrum:	Pentagonis 6. *aequalibus.*	Pentagonis 6. *aequalibus.*
12. ——	14 edrum:	Pentagonis 6.	Trapetziis 6. Trigonis 2.
13. ——	12-edrum:	Trigonis 6. *alternatis.*	Pentagonis 6.
14. ——	12-edrum:	Pentagonis 4.	Trapetziis 8.
15. ——	10-edrum:	Hexagonis 2.	Trapetziis 4. Pentagonis 4.
16. ——	14-edrum:	Tetragonis 6. *2 disci.*	Trapetziis 8.
17. ——	10-edrum:	Rhombis 2. *magnis.*	Trapetziis 8.
18. ——	18 edrum:	Tetragonis 6.	Hexagonis 12.
19. ——	6-edrum:	Tetragonis 6. *aequalibus.*	
20. ——	14-edrum:	Hexagonis 6.	Trigonis 8.

Crystalli saepe situ, inclinatione, approximatione, compressione etc. deformantur, hinc ne varietas loco speciei assumatur, cauendum.

21. —— 14-edrum: Rhombis 4. Tetragonis 2. Trigonis 8.
22. —— 6-edrum: Rhombis 6. *aequalibus.*
23. —— 8-edrum: Trigonis 8.
24. —— 14-edrum: Hexagonis 8. Tetragonis 2. Rhombis 4.
25. —— 26 edrum: Hexagonis 8. Rectangulis 12. Octagonis 6.
26. —— 12-edrum: Rhombis 6. *alternatis.* Rhombis 6.
27. —— 12-edrum: Rhomboidibus 6. *alternatis.* Rhombis 6.
28. —— 36-edrum: Rhombis 12. *alternatis.* Hexagonis 24. *linearibus.*
29. —— 12-edrum: Pentagonis 2. Trapetziis 10.
30. —— 12-edrum: Pentagonis 2. Pentagonis 10.
31. —— 12-edrum: Scalenis 12. *proximis paribus.*
32. —— 18-edrum: Hexagonis 6. Rhombis 12.
33. —— 12 edrum: Hexagonis 4. *proximis paribus.* Trapetziis 4. Pentagonis 12. Hexagonis 2.
34. —— 14-edrum: Rectangulis 2. Hexagonis 8. Rhombis 4.
35. —— 18-edrum: Hexagonis 12. Tetragonis 6.
36. —— 10-edrum: Trigonis 8. *alternis.* Tetragonis 2.
37. —— 10-edrum: Trigonis 4. Hexagonis 6. *linearibus.*
38. —— 12-edrum: Tetragonis 2. Hexagonis 4. Rhombis 6.
39. —— 12-edrum: Tetragonis 2. Hexagonis 4. Rhombis 6.
40. —— 18-edrum: Hexagonis 6. Rhombis 6.

A *Rhombus.*
B *Rhomboides.*
C *Rectangulus.*
D *Trapetzium.*
E *Scalenum.*

DESCRI-

DESCRIPTIONES Cryſtallorum.

1. *Columna* oblonga hexaëdra aequalis.	*Pyramides* hexaëdrae aequales.
2. *Columna* abbreuiata hexaëdra aequalis.	*Pyram.* hexaëdrae aequales.
3. *Columna* nulla.	*Pyram.* hexaëdrae aequales.
4. *Columna* oblonga hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.*	*Pyram.* hexaëdrae inaequales. *planis 2 oppoſitis latioribus truncatis.*
5. *Columna* oblonga hexaëdra aequalis.	*Pyram.* nullae.
6. *Columna* oblonga hexaëdra inaequalis. *planis alternis anguſtioribus.*	*Pyram.* nullae.
7. *Columna* oblonga tetraëdra inaequalis. *planis alternis anguſtioribus verticalibus.*	*Pyram.* diedrae contrariae.
8. *Columna* oblonga hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.*	*Pyram.* diedrae contrariae. *his pentagonis, illis rectangulis.*
9. *Columna* oblonga tetraëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.*	*Pyram.* tetraëdrae inaequales. *planis 2 oppoſitis latioribus truncatis.*
10. *Columna* oblonga hexaëdra inaequalis. *planis alternis anguſtis.*	*Pyram.* triedrae contrariae aequales.
11. *Columna* breuis hexaëdra aequalis.	*Pyram.* triedrae contrariae aequales.
12. *Columna* oblonga hexaëdra aequalis.	*Pyram.* triedrae contrariae truncatae.
13. *Columna* abbreuiata hexaëdra aequalis.	*Pyram.* triedrae contrariae planiuſculae.
14. *Columna* depreſſa hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus verticalibus.*	*Pyram.* triedrae, hinc contrariae.

Numeri iidem, in ſingulis tribus tabulis, eandem deſignant Speciem.

15. *Columna* oblonga hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.*	*Pyram.* diedrae conformes.
16. *Teſſera* depreſſa tetragona.	*Margines* duplicati *Angulique* truncati.
17. *Teſſera* depreſſa rhombea.	*Margines* duplicati.
18. *Teſſera* cubica.	*Margines* truncati.
19. *Teſſera* cubica.	*Margines* integri.
20. *Teſſera* cubica.	*Anguli* parum truncati.
21. *Teſſera* cubica.	*Anguli* totaliter truncati.
22. *Teſſera* cubica in rhombum obliquata.	
23. *Teſſera* octaëdra aequalis.	
24. *Teſſera* octaëdra.	*Anguli* truncati.
25. *Teſſera* octaëdra.	*Margines* truncati. *Anguli* truncati.
26. *Teſſera* dodecaëdra aequalis.	
27. *Teſſera* dodecaëdra elongata.	
28. *Teſſera* dodecaëdra.	*Margines* truncati.
29. *Teſſera* pentagona depreſſa.	
30. *Teſſera* decaëdra aequalis.	
31. *Teſſera* ſ. Columna nulla.	*Pyram.* duplicato-triedrae contrariae.
32. *Teſſera* ſubcolumnaris hexaëdra.	*Pyram.* hexaëdrae aequales.
39. *Columna* hexaëdra elongata.	*Pyram.* hexaëdrae aequales.
33. *Columna* hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.* *planis 2 oppoſitis duplicatis.*	*Pyram.* hexaëdrae truncatae.
34. *Columna* hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis alienis*	*Pyram.* tetraëdrae cuneatae. *planis oppoſitis minoribus.*
35. *Teſſera* cubica. *planis 3 proximis aequaliter ſtriatis.*	*Margines* truncato-plani.
36. *Teſſera* cubica.	*Anguli* 2 proximi toti truncati.
37. *Teſſera* tetraëdra.	*Margines* truncati.
38. *Teſſera* rhombea inaequalis.	*Margines* 2 proximi truncati.
39. *Teſſera* fere praecedentis.	
40. *Columna* hexaëdra aequalis. *differt a 32 vti Columna a Teſſera.*	*Pyram.* hexaëdrae aequilaterae.

Hexa-

Hexaëdrae 19, 22.

Octaëdrae 5, 6, 7, 23.

Decaëdrae 8, 15, 17, 36, 37.

12-edrae 3, 10, 11, 13, 14, 26, 27, 29, 30, 31, 38, 39.

14-edrae 12, 16, 20, 21, 24, 34, 9.

18-edrae 1, 2, 4, 18, 32, 35, 40.

24-edrae 34.

26-edrae 25.

36-edrae 28.

AFFINITATES Cryſtallorum.

NITRVM Priſma *planis rectangulis* (6).	Pyramis *planis trigonis* (6).
1. *Priſm.* elongatum, aequale.	*Pyram.* planis trigonis.
2. —— abbreuiatum, aequale.	—— planis trigonis.
3. —— nullum.	—— planis trigonis.
4. —— planis 2 latioribus.	—— planis 2 truncatis.
* *	
5. —— planis aequalibus.	—— nulla.
6. —— plana alternis anguſtis.	—— nulla.
* * *	
9. —— planis 4 tantum.	—— planis 4: latioribus 2.

NATRVM Priſma *planis 5-gonis, verticalibus.*	Pyramis *5-gonis, contraria.*
7. *Priſm.* 4-edrum: alternis anguſtis.	*Pyram.* diedra.
8. —— idem verticale.	—— diedra.
* *	
15. —— ſub 6-edrum: alternis 2 anguſtis.	—— diedra.
* * *	
16. —— compreſſum: angulis truncatis.	
17. —— compreſſum, rhombeum.	
* * * *	
31. —— nullum (Sal Bituminis?).	—— hexaëdra.
14. —— compreſſum: plan. verticalibus.	—— triedra: altero lato.
* * * * *	
13. —— ſubacaule, depreſſum.	—— triedra, planiuſcula.
11. —— elongatum, regulare.	—— triedra.
10. —— elongatum, plan. altern. anguſtis.	—— triedra.
12. —— elongatum, regulare.	—— triedra, truncata.

BORAX

BORAX Priſma *hexaëdrum ex* Pyramis *e rhombis.*
6-gonis.

32. *Priſm.* aequale ſ. teſſera. *Pyram.* 6-edra e rhombis.

40. —— aequale, elongatum. —— 6-edra e rhombis.

33. —— inaequale: plan. 4 anguſtis. —— 6-edra rhombis truncatis.

34. —— inaequale: plan. 2 truncatis. —— 4-edra hexagonis 2.

MVRIA Teſſera *cubica* (*interdum truncatis, angulis ſ. marginibus*).

19. *Teſſera* cubica: aequalis.
20. —— cubica: angulis truncatis parum.
21. —— cubica: angulis truncatis totaliter.
18. —— cubica: marginib. truncatis nonnihil.

* *

35. —— cubica: marginib. truncatis totaliter vtrinque.
32. —— rhombea, aequalis.

ALVMEN Teſſera *octaëdra* (*interdum truncatis angulis ſ. marginibus*).

23. *Teſſera* aequalis.
24. —— truncatis angulis.
25. —— truncatis angulis et marginibus.

VITRIOLVM Teſſera *diſformis e Rhombis et Hexagonis.*

38. *Teſſera* dodecaëdra.
39. —— varietates.

GRA-

GRANATVS Teſſera *e Rhombis.*
26. *Teſſera* aequalis, integra.
27. —— aequalis, elongata.
28. —— aequalis, truncatis angulis.

PYRITES Teſſera *e Pentagonis.*
30. *Teſſera* aequalis.
29. —— depreſſa.

VRINAE Teſſera *Tetraëdra e Trigonis.*
37. *Teſſera* ordinaria, ſed truncatis marginibus.
36. —— contrariata. (*an huius?*) *D. Tidſtroem.*

EXEM-

EXEMPLA Cryſtallorum.

1.	Nitrum natiuum.	
	—— *Fluor.*	
	—— *Cryſtallus mont.* γ.	
2.	—— *Cryſtallus mont.* δ.	Granatus 18-*edros.* η.
3.	—— *Cryſtallus mont.* ε.	
4.	—— *Cryſtallus mont.* β.	
5.	—— *truncatum.* α.	Plumbum *virens.*
6.	—— *truncatum.* β.	
7.	Natrum *appropiatum.*	
8.	—— *verticale.*	
9.	Vitriol. *album.*	
10.	Borax *Tincal.* δ.	
11.	NATR. 12-*edrum.* α.	Granatus 12-*edros.* γ.
12.	Natrum 14-*edrum.*	
13.	—— 12-*edrum.* β.	
14.	Borax *Tincal.* β.	
15.	Natrum *flexile.*	
16.	—— *cryſtallum.*	
17.	—— *Selenites.*	
18.	- - -	Pyrites 18-*edros.* κ.
19.	Muria *nuda.*	——— 6-*edros.* β.
		Plumbum 6-*edrum.*
20.	- - -	——— 12-*edrum.*
21.	- - -	Pyrites 14-*edros.* ι.
22.	—— *rhombea.*	Plumbum *rhombeum.*

23.	Alumen *nudum.*		
		Pyrites	*natiuus.* ♂.
		——	8-*edrus.* ♂.
		Plumbum	8-*edrum.*
		Ferrum	*cryſtallinum.*
		Cuprum	*cryſtallinum.*
24.	" " "	Plumbum	14-*edrum.* γ.
25.	" - -	——	26-*edrum.* ε.
26.	- " "	Granatus	12-*edros.* ♂.
27.	- " "	——	12-*edros.* ♂.
28.	- - "	——	36 *edros.* ι.
29.	Natrum *pyritiforme.*		
30	- " "	Pyrites	12-*edros.* ♂.
31.	—— *hyodon.*		
32.	- - "	Granatus	18-*edros.* ♃.
33.	Borax *Topazius.*		
	—— *Tincal.* α.		
34.	—— *Tincal.*		
35.	- " "	Cobaltum	*cryſtallinum.*
		Pyrites	18 *edros.* λ.
36.	- " "	Granatus	10 *edros.* α.
37.	Natrum *vrinoſum.*	——	10 *edros.* β.
		Pyrites	4-*edros.* α.
38.	Vitriolum *cyprinum.*	——	10 *edros.* ♃.
39.	—— *cyprinum.*		
40.	" - "	Granatus	18-*edros.* ♃.

AP-

APPENDIX

TOMI I.

Corſac. CANIS cauda fulua baſi apiceque nigra.

Habitat in campis magni deſerti ab Iaco *fluuio verſus* Irtim; *saeuit in Aues; terram excauat; ſuperfluum defodit; foetet, clamitat, latrat. Paul. Demidoff.*

Corpus *facie* Vulpis: *pilis mollibus, ſupra hyeme griſeis, aeſtate vero dilute fuluis; ſubtus albis.* Cauda *piloſa, longitudine corporis, dorſo concolor.* Pedes *dilute fului.* Gula *alba.* Auriculae *erectae, dorſo concolores.* Oculi *luteo-virides.*

CAVIA. Dentes Primores ſuperiores duo, diſtantes.
inferiores quatuor, approximati.

capenſis. CAVIA. *Pall. faſc. 2. p. 22. t. 2.* †.

Habitat ad Cap. b. ſpei, *vicitans graminibus, fodiens.*

Glis *magnitudine Marmotae.* Labium ſuperius *ſubbipartitum.* Dentes Laniarii *nulli.* Auriculae *marginibus nudae.* Plantae *ſubtridactylae, muticae: excepto intimo vnguiculato.* Palmae *tetradactylae, muticae: digitis connatis.* Cauda *nulla.*

aethiopicus. SVS ſacculo molli ſub oculis †.

Aper aethiopicus. *Pall. ſpec. 2. p. 1. t. 1.*

Habitat in Africa *interiore.*

Caput *magnum, durum.* Sulcus lacrymalis *ante oculos longitudinalis.* Sacculus *mollis ſub oculis.* Dentes primores *vtrinque plane nulli?* Cauda *nuda.*

*

lineatus. PSITTACVS macrourus viridis, remigibus ſubtus fuſcis margine interiore pallidis.

Habitat - - -

Corpus *magnitudine Turturis, totum viride, ſubtus magis flauo-viride.* Remiges *ſubtus fuſcae margine interiore pallido, vnde Alae ſubtus lineis pallidis longitudinalibus tenuiſſimis.* Cauda *cuneata, corpore paulo longior.*

ANAS

Caſarca. ANAS rufa, remigibus rectricibusque nigris, ſpeculo alari albo.

Habitat in Aſtracanenſi *regno; manſueſcit, clamitat ſono gratiſſimo. Paul. Demidoff.*

Corpus *A. Boſchatem ſuperat, totum lacte rufum, ſed* Caput *dilutius fuluum.* Vropygium *fuſcum, vndulatum lineolis fuluis.* Nigra *ſunt Oculi, Roſtrum, Pedes, Remiges, Cauda.* Alba *ſunt tectrices remigum et alarum facies interior.*

lineata. CORYPHAENA capite picto lineis transuerſis coloratis. D. $\frac{4}{21}$ P. 11. V. 6. A. 15. 12.

Habitat in Carolina. *D. Garden.*

Caput *compreſſum, nudum, decliue, pictum lineis transuerſis.* Opercula *lacuia.* Dentes primores 2, *longiores, exſerti, diſtantes, acuti, tam ſupra, quam infra.* Squamae *magnae.* Pinnae *longitudinales pictae lineolis.* Cauda *rotundata.*

orichalcus. SCARABAEVS ſcutellatus muticus aeneus glaber, ſubtus ferrugineo varius.

Habitat in India Orientali. *Sparman.*

Trifolii. CVRCVLIO longiroſtris niger, femoribus pallidis, abdomine albo.

Habitat in Trifolii montani *ſpicis, intra quas declaratur.*

Corpus *magnitudine Pulicis, atrum.* Roſtrum *thorace fere longius.* Thorax *excauato-punctatus.* Elytra *ſtriata.* Femora *pallida, edentula.* Abdomen *niueum.*

ſuaueolens. CERAMBYX thorace ſpinoſo ignito, corpore caeruleo, abdomine femoribusque ferrugineis.

Sloan. jam. 2. p. 208. t. 237. f. 39. f. 40. (excludend. in Ceramb. vireſcente).

Habitat in Iamaica, Carolina. *D. Garden.*

Corpus *ſtatura Ceramb. moſchati, cyaneum.* Caput *et* Thorax *caeruleo-ignita ſ. aureo-ſplendida.* Elytra *cyanea.* Antennae *nigrae, longitudine corporis.* Abdomen *et* Femora *omnia rubra, ſed poſtica femora elongata.* Pedes *nigri.* Tibiae poſticae *longiores, compreſſae, ancipites.*

TENE-

festinans. TENEBRIO alatus niger, thorace tibiis antennisque ferrugineis.
Habitat in Suecia, *celerrime cursitans.*
Corpus *magnitudine Pediculi*, *atrum*, *glabrum.* Thorax *Cicindelae*, *ferrugineus.* Antennae *filiformes s. versus apicem crassiores, fusco-ferrugineae.* Femora *clauata* Tibiis *ferrugineis.*

iaua. PAPILIO (Dan. cand.) alis albis postice nigris; subtus basi fuluo-maculatis: postice albido punctatis.
Habitat in India Orientali. *Sparman.*

macrops. PHALAENA (Attacus) feticornis spirilinguis, alis fuscis atro-vndulatis: superioribus supra ocello ferrugineo; subtus albo-maculatis.
Habitat in India Orientali. *Sparman.*

allica. PHALAENA (Noctua) spirilinguis laeuis flaua, alis superioribus maculis duabus caeruleis connexis margine caeruleo.
Habitat in India Orientali. *Sparman.*

hirtaria. PHALAENA (Geometra) pectinicornis, alis hirtis canis: strigis duabus nigris: posterioribus approximatis, antennis atris. *Fn. suec.* 1236. *
Clerck. phal. t. 7. *f.* 1. Phalaena hirtaria.
Habitat in Europa.

defoliaria. PHALAENA (Geometra) pectinicornis, alis griseis medio albis: puncto lituraque postica nigris; femina aptera. *Fn. suec.* 1238. *
Clerck. phal. t. 7. *f.* 4. Phalaena defoliaria.
Reaum. inf. 2. *t.* 30.
Roes. suppl. 83. *t.* 14. *femina.*
Habitat in Pyro, Malo.

nigrella. PHALAENA (Tinea) alis atris strigis albis: anteriore simplici; posteriore circumflexa.
Habitat in India Orientali. *Sparman.*

cruciatus. HEMEROBIVS alis antice nigro-maculatis, postice fusco-cruciatis.
Habitat in Suecia; *legi in Prunо virginiana.*

Corpus *magnitudine Pediculi, pallido-fuſcoque maculatum.* Thorax *ſupra cruciatim inciſus.* Alae *deflexae, ex auro (dum complicatae) nitentes et poſtice pictae cruce communi fuſca: Antice ſingulae maculis 4 nigris.* Inferiores *byalinae, auro nitentes.* Antennae *longitudine corporis, ſed alis breviores.* Pedes *pallidi.*

Ceraſi. ICHNEVMON auratus viridis, tibiis pallidis.
Habitat in Ceraſi *foliorum gallis conicis, frequens.*
Corpus *minutum, cyaneo-viride, auratum.* Antennae *nigrae, ſubclauatae.* Os *nigrum.* Alae *ſtigmate nullo.* Abdomen *ſeſſile.* Tibiae 4 *anteriores et omnes plantae flaueſcenti-pallidae.*

coſtata. MVSCA antennis ſetariis glabra nigra, linea ante alas flaua, alis coſta nigris.
Habitat Vpſaliae.
Corpus *pediculo duplo maius, atrum, nudum.* Caput *pallidum.* Oculi *brunnei.* Thoracis *latera linea alba vtrinque ante alas.* Alae *margine exteriore verſus apicem fuſcae.* Pedes *liuidi.*

vegetans. ACARVS cruſtaceus rufus marginatus conuexus, ſubtus planus.
De Geer Act. Stockh. 1768. *c. fig.*
Friſch. inſ. .. . .
Habitat Larua, pilo albo inſidens, in variis inſectis coleopteris; declaratus liberatur, diſcurrens.
Corpus *ouatum, conuexum, continuum ſ. teſtudineum, ſubferrugineum, glabrum, nitidum, marginatum vndique.* Os *inter pedes anticos.*

Neptuni. CANCER macrourus, thorace antice poſticeque triſpinoſo.
Habitat in Pelagi *Fuco natante. Sparman.*
Corpus *magnitudine Tipulae. Locandus poſt C. Homarum.*

tigrina. ARANEA abdomine oblongo-ouato ferrugineo nigropunctato, thorace linea flaua.
Habitat in Suecia.

Cor

Corpus *magnum* (*vti Clerck. aran. t. 6. f. 4. n. 1.*) *ferrugineum*. Thoracis *tergum linea flaua, longitudinali.* Abdomen *oblongo-ouatum, adſperſum punctis minutis nigris, ſupra et ſubtus teſtaceum, lateribus pallidioribus.* Abdominis *dorſum ferrugineum marginibus colore repandis.*

alpina. FASCIOLA fuſca obouata antice truncata.

Act. Taurin. 1. p. 199. t. 6. f. 1-6. Hirudo alpina nigricans, ventre ad medium bilineato.

Habitat in Alpium *Lapponicarum ſtalarumque fontibus, aqua ſemper algida ſcatentibus; in calentibus vero moritur. Hauſta cum aqua excitat* Colicam ſpaſmodicam *Schenck.* Vilem f. Holmæ *Lapponis. Flor. Lapp. 101. n. 1. cum nauſea ſingultu, delirio, ſpaſmis, horrore, ſaepe morte; Curatur ſale muriatico.*

ciliaris. MEDVSA orbicularis ciliata, radiis numeroſis, ſubtus cauitatibus quinque. †

Act. Taurin. 1. p. 218. t. 7. f. 6, 7. Meduſa altera.

Habitat in Mari Mediterraneo.

Margo *corporis cinctus radiis numeroſis, exſtantibus, longitudine totius diſci.* Subtus *cauitates auriformes, vt in Meduſa aurita, ſed quinque.*

* *

Oedipus. SIMIA. *Syſt. nat. 1. p. 41 n. 25. vna dono Sereniſſ. Reginae* Ludov Vlricae.

Affinitas ſumma Sim. Iacchi *magnitudine (paulo inferiore); odore Moſchi; Vnguibus omnibus ſubulatis, excepto pollicis palmarum breui.* Vox *muris.* Cauda *corpore duplo longior, parum piloſa, baſi rufa.* Facies *nigra pilis raris albis.* Verruca *in vtraque bucca.* Irides *ferruginei.* Auriculae *ſubrotundae, nigrae, nudae.* Ani *regio rubra.*

vnicornis. RHINOCEROS. *Syſt. nat. 1. p. 104.*

Dentes primores *remoti, ſolitarii, occurſantes (ergo non laniarii . . forte locandus inter Bruta ante Bradypum. Kaeſtner.*

Hydrochaeris. SVS. *Syſt. nat.* 1. *p.* 103. *n.* 4.

Animal *a me deſcriptum eſt Pedibus vngulatis, nec vnguiculatis, ergo Bellua, nec Glis; videndus in muſeo Vpſalienſi.*

canicularis. PSITTACVS. *Syſt. nat.* 1. *p.* 142. *n.* 16.

Corpus *magnitudine Turdi maioris, viride; ſubtus vireſcenti luteum.* Frons *ſubfulua.* Tempora *fulua.* Oculi *nigri.* Roſtrum *nigricans.* Pedes *rubeſcentes.* Remiges *caeruleae latere exteriore vireſcente.* Cauda *cuneiformis, elongata, viridis. Forte femina? carens vertice caeruleo.*

Galgulus. PSITTACVS. *Syſt. nat.* 1. *p.* 150. *n.* 46.

Corpus *viride, vropygio ſanguineo.* Remiges *ſubtus caeruleae excepto margine exteriore.* Rectrices *ſubtus caeruleſcentes.* Mas *vertice caeruleo iugulogue ſanguineo, quorum neutrum in* Femina.

viridis. MEROPS. *Syſt. nat.* 1. *p.* 182. Corpus *magnitudine Sturni.*

Ferruginea: *Pileus, Collum, Dorſum anticum, Alae ſubtus.*

Viridia: *Pectus et Alae ſupra.*

Caerulea: *Gula, Dorſum poſticum, Vropygium, Criſſum, Cauda ſupra.*

Nigra: *Linea per oculos ad aures, Remigum apices, Cauda ſubtus.*

Rectrices 2 *intermediae duplo longiores, lineares.*

Deficiebat in mea Faſcia pectoralis.

TOMI II.

aristella. STIPA aristis nudis rectis calyce vix duplo longioribus.
Habitat Monspelii. *Gouan.*
Culmi *bipedales.* Folia *angusta.* Panicula *subspicata: pedunculis bi s. trisloris.* Calyx *longitudine seminis.* Semen *teres, raris villis pubescens.* Aristia *calycis longitudine.*

cordifolia. RVBIA foliis quaternis cordatis.
Habitat in Maiorca. *Gerard.* 24.
Radix *perennis.* Caules *tetragoni, laxi, angulis retrorsum scabri.* Folia *quaterna, petiolata, cordata, oblongiuscula, acutiuscula, quinqueneruia, patentia, margine et pagina superiore scabra.* Fructificationem *non vidi.*

pentapetaloides. CONVOLVVLVS foliis lanceolatis nudis lineatis, ramis declinatis, floribus solitariis semiquinquefidis.
Habitat in Maiorca. *Gerard.* ☉.
Herba *simillima Convol. tricolori, sed minor.* Folia *fere lanceolata, nuda, lineata, subpetiolata.* Flores *axillares, solitarii, breuissime pedunculati.* Bracteae *vix vllae, sed saepe squamae 2 obsoletae.* Corollae *structura Convol. lineati, sed triplo minores, caeruleiscentes fauce lutea: limbo semiquinquefido quasi quinquepartito, laciniis acuminatis.*

siculus. RHAMNVS spinis lateralibus foliis solitariis quinatisque.
Rhamnus siculus pentaphyllos. *Bocc. sic. Raj. hist.* 1626.
Habitat in Sicilia, Africa. *Baro capucinus.*
Frutex *Ramis ferrugineis; Spinis alternis, validis, vix pollicaribus, patentibus.* Folia *Buxi aut Vitae vrsi similia, obouato-oblonga, petiolata, integerrima, laeuia, venosa, decidua.* Flores *axillares, conferti, sessiles, Hermaphroditi Masculi Femmeique simul. Squamae binae ouatae singulum florem vestiunt.* Corolla *monopetala, campanulata, patens, quinquepartita: laciniis ouatis acutis.* Nectarium *suburceolatum, fundi floris.* Stamina 5, *subulata, corolla fere longiora.* Filamenta *alia* 5 *castrata, subulata, alterna, fertilibus simillima, sed breuiora.* Germen *conicum, villosum.* Stylus *filiformis, corolla duplo longior.* Stigma *simplex.* Drupa *ouata, glabra.* Nux *ouata, bilocularis, raro trilocularis.*

verticillaris. CRASSVLA caule herbaceo simplici, foliis patentibus, floribus verticillatis mucronatis.

Habitat . . . (enata e variis mixtis seminibus). ☉.

Herba *pusilla*. Caulis *filiformis, simplex, digitalis, laeuis, teres, subincarnatus.* Ramis *paucis, in inferiore caulis parte, simplicibus, alternis, breuibus.* Folia *opposita, sessilia, oblongo ouata, patentia, carnosa, subtus magis gibba, papulosa, apice subdenticulata, rusa.* Foliola 2 *e singulis foliorum alis, prioribus similia, minora, patentia.* Flores *verticillantes caulem, sessiles, ex singulis alis saepius quinque.* Calyx *quinquepartitus, erectus, viridis, subserratus, mucronatus.* Corolla *quinquepartita, campanulata, alba, calyce breuior: Laciniis rubicundis, subulatis vt fere aristatis, persistentibus.* Squama *ad basin cuiusuis laciniae corollae, transuersa, truncata, rubra.* Staminum *Filamenta* 5, *brevissima Antherae flauae.* Pistilla 5, *breuissima.* Fructificatio *oculo armato determinanda.* Calyx *obsoluta florescentia clausus, corollae mucronibus interrimas exstantibus.*

parnassifolia. ALISMA foliis cordatis acutis, petiolis nodoso-articulatis. *Buss. act. bonon.* 1768.

Ranunculus palustris, flore albo, graminis parnassi folio *Till pis.* 145. *t.* 46. *f.* 1.

Habitat in Apenninorum *paludibus.*

Statura *omnino Aliſmae plantaginis, sed* Folia *cordata,* Petioli *nodosi,* Semina *aristata.*

porrigens. SILENE caule dichotomo villosa, pedunculis filiformibus solitariis patentibus.

Habitat in Oriente. *Gouan.*

Herba *facie fere Cerastii dichotomi.* Caulis *herbaceus, pedalis, dichotomus, hirtus pilis patentibus.* Folia *opposita, sessilia, lanceolata, acuminata, villosa, internodiis breuiora.* Pedunculus *e singula caulis dichotomia, setaceus, patens, foliis longior, laeuis, apice adscendens.* Flores *solitarii, non magni.* Calyx *vltra medium quinquefidus.*

balearica. ARENARIA foliis ouatis nitidis subcarnosis, caule repente, pedunculis longitudine caulis.

Habitat in insul. Balearibus. *Gerard. Zoega.*

Cau-

Caules *proſtrati, repentes, radicantes, ſubpubeſcentes, ramoſi, pollicares.* Folia *petiolata, confertiuſcula, patentia, ouata, ſubcarnoſa, eneruia, lucida a pilis raris vix conſpicuis paginae ſuperioris.* Pedunculi *ſolitarii, e ramificationibus caulis, erecti, caule vix longiores, ſubpubeſcentes; inferne inſtructi pari foliorum.* Calyx *concauus, rufeſcens, pubeſcens.* Corolla *magnitudine et facie Spergulae nodoſae.* Petala *obouata, integerrima, obtuſa, patentia, vnguiculata.* Stamina *et* Piſtilla *etiam alba, longitudine calycis ſ. petalis dimidio breuiora.* Germen *globoſum, viride. Media quaſi inter* Arenam ciliatam *et* multicaulem, *ſed Pedunculi longi, Fructus cernui.*

canadenſis. ANEMONE caule dichotomo, foliis ſeſſilibus: infimis ternis trifidis incilis.

Habitat in Penſyluania. *D. Hope.*

Simillima Anem. dichotomae, *vt ignotum fallat; tantum differt* Foliis, *ſub prima dichotomia caulis, ternis; nec binis.* Corolla *ſubtus alba; nec rubicunda.* Antherae *flauae; nec fuluae.* Fructus *capitulo globoſo; nec ouato:* Seminibus *ſubulatis ariſta ipſo ſemine longiore recta; nec mucrone breuiſſimo recuruato.*

braſſicata. SINAPIS foliis obouatis denticulatis laeuibus.

Habitat in China. ⊙.

Statura *Braſſicae aut Lactucae, ſed Calyx Sinapios.* Caulis *ſeſquipedalis, laeuiſſimus.* Folia Radicalia *oleracea, obouata, obtuſa, dentata, glabra, albidovenoſa, petiolis canaliculatis;* Caulina media *oblonga, ad baſin petioli ſubauriculata;* Summa *lanceolata, ſeſſilia, amplexicaulia.* Flos *ſimillimus Braſſicae oleraceae.* Calyx *flauus, ſed patens.* Petala *flaua, vix emarginata.* Siliqua *ſimilis Braſſ. oleraceae.*

aegyptiaca. BVNIAS ſiliculis tetragonis vndique verrucoſo-muricatis, foliis runcinatis.

Habitat in Aegypto. *Zoega.* ⊙.

Caulis *pedalis, ramoſus, inferne hiſpidus, ſuperne laeuior.* Folia *runcinata, ſubdentata, laeuia: petiolis ſubtus pilis raris.* Racemi *ſolitarii, terminales, longi.* Flores *pedicellati.* Calyx *flaueſcens, patens.* Petala *lutea, obouata, obtuſa, patentia vnguibus*

erectis. Stamina *lutea, distantia.* Germen *ouatum, tetragonum, viride.* Stylus *nullus.* Stigma *capitatum, luteum.* Siliculae *ouatae, tetragonae, vndique obtuse muricatae, praesertim angulis, diuersae a Siliquis* Bun. balearicae, *quod neque subulato-rostratae, neque pilosae.*

gigantea. CLEOME floribus hexandris, foliis septenatis, caule inermi. *Iacq. spec. 5. p. 1. t. 76.*

Habitat in America.

Caulis *altissimus.* Folia *digitata, septenata: foliolis oblongis, acuminatis, subaequalibus, sessilibus.* Racemi *terminales* Flores *pedunculati.* Calyx *patens, linearis, pubescenti viscidus.* Petala 4, *oblonga, adscendentia, conniuentia.* Stamina *declinata, petalis longiora, aequalia, receptaculo inserta.* Antherae *subulatae.* Germen *oblongum, stipitatum, stipite longitudine staminum.* Stigma *obsoletum.*

aculeata. CLEOME floribus hexandris, foliis ternatis integerrimis, stipulis spinescentibus.

Habitat in America. *D. Zoega.*

Caulis *herbaceus.* Stipulae *binae, breuissimae, spinescentes, recurvae.* Folia *ternata, elliptico-lanceolata, integerrima, longius petiolata.* Floralia *folia, ad basin pedunculi, simplicia.* Flores *solitarii, pedunculati, parui.* Siliquae *teretes.*

tricho-sperma. POLYGALA floribus cristatis spicatis, caulibus virgatis striatis, foliis linearibus. *Iacq.*

Habitat in America meridionali. 4.

Radix *perennis.* Caules *erecti, filiformes, striati.* Folia *alterna, linearia, acutiuscula, parua; adeoque herba facie Polygalae microphyllae.* Spicae *elongatae.* Flores *albi, carina apice multifida; inferiores sensim decidui.* Semina *pappo piloso cincta.*

disperma. INDIGOFERA racemis folio longioribus, leguminibus dispermis, foliis pinnatis obtusis.

Indigofera scapo infirmo, foliorum pinnis oblongis pallide virentibus glabris, pedunculis spicae longissimis, floribus laxe dispositis, leguminibus compressis brevibus subasperis dispermis. *Trew. ehret. 24. t. 55.*

Habitat in Indiis.

Similis Indig. tinctoriae, *sed* racemi *foliis compositis longiores.* Legumina *disperma.*

TRI-

ochroleucum. TRIFOLIVM ſpicis villoſis, caule erecto pubeſcente, foliolis infimis obcordatis.

Trifolium pratenſe purpureum minus, foliis cordatis. *Raj. angl.* 3. *p.* 328. *t.* 13. *f.* 1. *Hall. helv.* 585. *act.* 6. *p.* 97. *n.* 43.

Habitat in Anglia, Heluetia.

Folia *integerrima: ſuperiora linearia.* Spicae *pedunculatae, oblongae.* Calycum *dens inferior longior.* Corollae *ochroleucae.* Hall.

auguſta. THEOBROMA foliis cordatis ſeptemangularibus.

Habitat in India orientali ♄.

Caulis *humanae altitudinis, lignoſus, erectus, ſimpliciſſimus, teres, apice folioſus.* Rami *nulli, ſed rudimenta prodeunt in caule infra folia, dum floret.* Folia (*Hibiſci mutabilis*) *magna, plus quam palmaria, cordata, 7-nerua, 7-angulata, ſerrata, reticulata, ſupra glabra, ſubtus vix pubeſcentia.* Petioli *teretes, longitudine foliorum.* Stipulae *lanceolatae.* Pedunculi *axillares foliorum, horizontales, ad latus flexi, teretes, longitudine petioli, bifidi: ramulo altero minore (oppoſito foliolo cordato petiolato ſerrato) bifido, bifloro; inuolucello 4-phyllo, lanceolato; altero enaſcente vlterius ſimiliter bifido: et ſic vltra.* Pedicelli *nutantes* Floribus *cernuis.* CAL. *Perianthium 5-partitum, lanceolatum, acutum, patentiſſimum: foliolis planis.* COR. Nectarium exterius *vrceolatum: ſquamis 5, ouatis, fornicatis, introrſum concauis, obtuſis, erectis, apice ciliatis, margine fuſcis.* Nectarium interius *vrceolatum: ſquamis 5, linearibus, erectis, obtuſis, baſi connatis, margine apiceque extrorſum recuruato-fornicatis.* Petala 5, *ouata, magna, triſte purpurea, laxa, pedula, fluctuantia, vngue inſerta nectarii exterioris ſquamae ſub et intra eius apicem.* STAM. Filamenta 5, *breuiſſima vt fere nulla, triloba, inter ſquamas nectarii interioris, vt antherae extra rimas huius nectarii naſcantur.* Antherae 3, *didymae, dinaricatae, reniformes, luteae.* PIST. Germen *ſuperum, cylindricum.* Styli 5, *ſubulati, approximati.* Stigmata *acuta.* PER. . . . . 5-*loculare.* SEM. *multa. Speciosiſſima Planta, ſpectabiliſſima fructificatione vel generis Theobromae Cacao vel certe proximi, quod*

nondum liquidum, quamdiu fructus non dedit. Arbor descripta tantum triennis est, dum hodie florere incepit 1768. *d.* 12. *Iulii.*

scoparia. CALEA suffruticosa, ramis suboppositis angulatis.
Habitat in Iamaica.
Frutex *facie Spartii scoparii.* Rami *angulati, oppositi, saepe terni:* Ramuli *alterni, copiosissimi, longitudine subaequales.* Folia *minuta, sublinearia, obtusa, laevia.* Flores *terminales, solitarii, sessiles, minuti, albi.*

supinum. GNAPHALIVM caule herbaceo simpliciſſimo procumbente, floribus sparsis.
Gnaphalium foliis angustissimis, caule non ramoso, spica breui nuda subfusca terminato. *Hall. helu.* 700. *act.* 6. *p.* 109. *n.* 77.
Gnaphalium supinum, lauandulae folio. *Bocc. musc.* 107 *t.* 85.
Gnaphalium oblongo folio. *Scheuch. alp.* 2. *p.* 134.
Habitat in Alpibus Helueticis, Italicis.
Simillimum Gnaph. syluatico, *sed humile et Caule dum floret decumbente.*

balsamifera. CONYZA foliis lanceolatis subtus tomentosis, petiolis etiam dentatis. *Spec. plant.* 1208. *n.* 13.

vernalis. LICHEN leprosus albidus, tuberculis subrotundis ferrugineis.
Lichenoides leprosum tuberculis fuscis et ferrugineis. *Dill. musc.* 126. *t.* 18. *f.* 4. *et t.* 55. *f.* 8.
Habitat primo vere in aridissimo colle Polonico Vpsaliae *et passim in* Europa.
Crusta *cinerascenti-alba:* Tubercula *subglobosa, gelatinosa, conferta, sessilia, absque margine calycino.*

variolosum. LYCOPERDON parasiticum sessile subrotundum, cortice exteriore fuluo deciduo, farina atra compacta. *Weigel.*
Lichenoides tuberculosum compressum nigrum lignis putridis adnascens. *Dill. musc.* 127. *t.* 18. *f.* 7.
Lycogala globosum grani pisi magnitudine, aeris recocti colore. *Mich. gen.* 216. *t.* 15. *f.* 2.
Habitat passim in Arborum *ramis emortuis aut moribundis.*

Verru-

Verrucae *ſparſae: primo faluae, molles, ſucculentae: aetate conſiſtentiores, exuunt corticem et fuſcae euadunt, induratae perſiſtunt, nec debiſcunt, licet polline nigro maxime farctae.*

ſepticus. BYSSVS capillaris molliſſima parallela fragiliſſima pallida.
Byſſus latiſſima filtrum ſ. pannum laneum ſimulans, filamentis tenuiſſimis non ramoſis. *Mich. gen.* 211. *n.* 10.
Habitat in Domibus *ſub pauimentis, vbi aër mephiticus ſ. ſuffocatus, ſumme ſepticus corrodit tamquam menſtruo naturali domos ligneas, duriſſimosque truncos, vt fatiſcentes cadant damno colonum.*
Similes *Lanae tenuiſſimae goſſypinae, longitudinaliter contextae filis araneorum tenuioribus, albido-cinerascentibus, non tenacibus, laeuiſſimis, fomitis inſtar accenſibilibus. Mucoris ſeptici peſſima ſoror.*

Scopolia. HYOSCYAMVS. *Syſt. nat.* 2 *p.* 171.
Radix *perennis, carnoſa, terrae fere incumbens, caules ad latera emittens plurimos.* Caulis *ſequipalmaris, teres, erectus, terminatus.* Ramis *duobus, patulis, ſimpliciſſimis, caule longioribus.* Folia caulina *alterna, ſolitaria, petiolata, elliptico-lanceolata, laeuia, ſubrugoſa, patentia.* Folia ſub bifurcatura *caulis terna, quorum duo approximata.* Folia ramea *alterna, ſed gemina eidem denti ſ. baſi impoſita, quorum alterum dimidio minus, vt in Phyſalidibus perennibus.* Flores *ramei, ſolitarii, pedunculati, penduli inter ſingula folia gemina.* Calyx *campanulatus, teres* Corolla *calyce triplo longior, campanulata, leuiter* 5*-fida, obtuſa, extus ferruginea ſtriis aliquot pallidis; intus flaua.* Stamina *ſtylo approximata, verſus latus inferius flexa.* Capſula *calyce breuior, circumſciſſa ſ. operculata.*

aphyllum. CYNANCHVM caule volubili perenni aphyllo.
Apocynum *viminale* nudum fruticoſum, caule filiformi volubili. *Act. bonon. obſeruante D. Baſſio.*
Euphorbia viminalis. *Spec. plant.* 649.
Florum *faſciculi ex alternis cicatricibus caulis; adeoque* Euphorbia viminalis, *cuius fructificatio antea viſa non fuit, perperam ex facie ab omnibus ad Euphorbias relata, ex obſeruatione Baſſiana Cynanchi genus intret.*

SPI-

SPILANTHVS. *Syſt. nat.* 2. *p.* 533. *habet* Receptaculum *palealeum* (*confirmante D. Bergio*), *ſubulatum*, *adeoque ad hoc genus amandetur.*

atriplicifolius. SPILANTHVS foliis alternis ſtipulatis.
Bidens atriplicifolius. *Syſt. nat.* 2. *p.* 535.

APHANES *in* Generibus *et* Syſtemate *emendetur.*
CAL. 4-fidus. (*non* 8-fidus).
PIST. *et* SEM. vnicum (*nec duo*).

TOMI III.

natiuum. STANNVM nudum.
Stannum natiuum. *Act. Angl. v.* 56. *an.* 1766. *p.* 35 *et* 305.
Habitat in Cornubia.
Hoc *natiuum Stannum dari antea paradoxum viſum, nunc vere detectum.*

IN-

INDEX
GENERVM LAPIDVM.

Aetites. 179
Alumen. 101
Ambra. 107
Amiantus. 55
Amphibiolithus. 158
Arena. 196
Argentum. 148
Argilla. 200
Arsenicum. 117
Aurum. 151

Bitumen. 109
Borax. 94

Calculus. 175
Calx. 206
Cobaltum. 129
Cos. 61
Cuprum. 143

Entomolithus. 160

Ferrum. 136

Graptolithus. 173
Gypsum. 45

Helmintholithus. 162
Humus. 209
Hydrargyrum. 119

Ichthyolithus. 159

Marmor. 40
Mica. 58
Molybdaenum. 121
Muria. 98

Natrum. 88
Nitrum. 84

Ochra. 192
Ornitholithus. 157

Phytolithus. 171
Plumbum. 132
Pumex. 181
Pyrites. 113

Quartzum. 65

Saxum. 72
Schistus. 37
Silex. 67
Spatum. 48
Stalactites. 183
Stannum. 130
Stibium. 123
Stirium. 47
Succinum. 108

Talcum. 51
Tartarus. 178
Tophus. 186

Vismutum. 128
Vitriolum. 104

Zincum. 125
Zoolithus. 156

IN-

INDEX SYNONYMORVM
LAPIDVM.

Aceroſus L. 54
Achates. 70
Acidulae. 89
Adamas. 102
Aegagropila 176
Aegyptius L. 68
Aerugo. 194
Agaticus m. 207
Alabaſtrites. 47
Alabaſtrum. 45
Alcali. 88
Alueolus. 162
Alumen. 101
— plumoſum. 55
— Scaiolae. 47
Aluta. 56
Ambra. 107
Amethyſtus. 102. 85
Amiantus. 55
Ammonites. 192
Ampelites. 110
Anomites. 163
Antholithus. 172
Antimonium. 123
Aphronitrum. 88
Aqua marina. 95
Aquilinus L. 179
Ardeſia. 38
Arena. 196
Arenarius. 61
Argentum. 194
— viuum. 119
Argyrolithus. 58
Armenius. 146
Arſenicum. 117
Asbeſtus. 55
Aſphaltum. 110
Aſtacolithus. 160
Aſteria col. 168
Aſtrion. 166
Atramentarius. 106
Auripigmentum. 113

Batrachita. 159
Baurach. 88
Belemnites. 170
Beryllus. 85
Bezoar. 176
Biſmutum. 128
Bitumen. 109
Bolus. 203
Bononienſis L. 99
Borax. 94
Bufonites. 159

Calaminaris. 126
Calculus. 175
Calcarius. 40
Calx. 40
Camehuja. 69
Carneolus. 69
Caro mont. 56
Carpolithus. 172
Caryophyllus. 169
Caſſerita. 198
Ceruſſa. 193
Chalcedonius. 69
Chalcitis. 106
Chocelithus. 177
Chryſolampis. 99
Chryſolithus. 94. 85
Chryſoprаſus. 85
Cineres m. 181
Cinnabaris. 119
Cobaltum. 129
Cobaltrigo. 195
Conchidium. 163
Corneus L. 53. 67
Cornu ammon. 162
Cos. 61
Cotaria. 61. 79
Creta alb. 206
— rubra. 51
— brizantin. 52
Cryſtallus m. 84 etc.
Cryſtallus isl. 48
Cuprigo. 194

Dendrites. 173
Druſa. 60

Ebur foſſil. 156
Echinites. 166
Electricus. 96
Electrum. 108
Encrinus. 169
Entrochus. 167. 168

Faex. 178
Fatiſcens. 76
Ferrugo. 194
Filtrum. 63
Fiſſilis. 37
Florentinus. 41
Flos Antim. 194
— Ferri. 183
Fluor. 90. 99
Frumentalis. 75
Fuligo. 181
Fullonica. 201
Fundamentalis. 64
Fuſorius. 76

Gagas. 111
Galena. 133
Gammarolithus. 160
Gemma. 94. 85
Geodes. 179
Glacies Mar. 48
Glarea. 197
Gloſſopetra. 158
Granatus. 96
Grignardus. 184
Gryphites. 164
Gur. 208
Gypſum. 45

Haema-

Haemachates. 68. 179
Haematites. 140
Hammites. 43
Hammonites. 162
Hepaticus L. 112. 62
Hyacinthus. 85
Hydrargyrum. 119
Hyodon. 92
Hyſterolithus. 164

Iaſpis. 71
Igniarius. 67
Incruſtatum. 183
Inolithus. 47
Iudaicus. 165

Lac lunae. 207
Lardires. 52
Lazuli. 145
Lebetum L. 52
Lemnia. 201
Lens lapid. 208
Leucargilla. 200
Lilium lapid. 169
Limus. 202
Lithantrax. 111
Lithobiblium. 171
Lithomarga. 201
Lithophyllum. 171
Lithoſphorum. 99
Lithotomus. 179
Lithoxylon. 171
Ludus. 186
Lutum. 210
Lydius. 37
Lyncis L. 170
Lyncurius. 170

Madreporus. 167
Magnes. 142
Magneſia. 121
Malaccenſis. 177
Malachites. 146
Maltha. 110
Marga. 204
Margarita. 177
Marmor. 40
— metallic. 99
Medulla ſax. 51
Melanteria. 106
Melo carm. 179
Memphites. 69
Mica. 58
— pictoria. 121
Milleporus. 167
Miſy. 106
Modiolus. 168
Molaris. 64. 182
Molinum. 75
Molybdaena. 121
Morion. 85
Morochtus. 207
Moſis petra. 76
Mumia. 110
Muria. 98
Murorum ſal. 88

Naphta. 109
Natrum. 88. 205
Nephriticus. 53
Niccolum 146
Nigrica 38. 211
Nitrum. 84
Nouacula. 37. 62. 74
Nummus bratt. 164

Oculus cancri. 177
— cati. 69
— mundi. 69
Olearius. 39
Oleum mon. 109
Ollaris. 52
Onyx. 69
Oolithus. 43. 189
Opalus. 68
Orthocerotes. 162
Oſteocolla. 189

Paederota. 68
Penna pauo. 165
Petroleum. 109
Petroſilex. 70
Phoſphorus. 99
Piſolithus. 43
Pix mont. 110
Platina. 151
Plumbago. 121
Polyzonias. 71
Pomum cryſt. 179
Porcellana. 64. 201
Porphyrius. 72
Porus. 181. 183
Pſendo-galena. 126
Pyrites. 113
Pyromachus. 67

Quadrum. 61
Quartzum. 65

Rhizolithus. 171
Rubinus 102. 85
Rubrica. 51
Rubricator. 71

Sabulum. 198
Sal commun. 98
— fontan. 89
— gemmae. 98
— marinum. 98
— perſicum. 88
— purgans. 89
Sandaraca. 117
Sapphirus. 103. 50. 85
Sardus. 68
Saxum. 72
Schiſtus. 37
Scoriae. 182
Selenites. 90. 91
Serpentinus. 52
Serpulites. 174
Seuum m. 110
Sideroxylon. 187
Silex. 67

Smaragdus. 102. 95. 50. 85
Smectis. 52. 51
Smiris. 139
Sory. 106
Spatum. 48
— lucens. 99
Specularis. 48
Spongites. 167
Spuma lupi. 122
Steatites. 52
Stelechites. 190
Stella mar. 169
Stephani G. 68
Sterile n. 126
Sterilum. 126
Stibigo. 194
Stibium. 123
Stratarius. 63
Suber m. 56
Succinum. 108
Suillus L. 86
Sulphur. 113

Tabularis. 37
Talcum off. 59
— aureum. 59
Tartarus p. 175
Terrificatum. 186
Tincal. 94
Topazius. 94. 50. 85
Tourmalin. 96
Trapetzium. 72
Tripela. 202
Tripolitana. 202
Tripp. 96
Tubiporus. 167
Turba. 210
Turcosa. 156
Turfa. 120
Typolithus. 171

Varioloſus. 62
Viſmutum. 128
Vitriolum. 104
Vitrum m. 182
Vmbra 204
Vterus cryſt. 179

Zeolites. 145. 184
Zincum. 125

IN-

INDEX SVECANVS.

Aedelſten. 102
Agat. 70
Alun. 101
— ſkiffer. 101
Alabaſter. 45
Antimonium. 123
Aur. 43

Beckblaende. 150
Beckjord. 211
Berg-Beck. 110
— cryſtall. 84
— dun. 55
— kioett. 56
— kork. 56
— laeder. 57
— lin. 55
— olja. 109
— ſalt. 98
Bernſten. 108
Bezoar. 176
Biſmut. 128
Blaende. 126
Bleke. 206
Bly. 132
— cryſtall. 132
— glantz. 132
— ertz. 121
— hvitt. 193
— ſpat. 135
— ſchweif. 133
— zinter. 185
Blå Lera. 202
Bläſten. 104
Bläſeſten. 175
Bioerklera. 203
Blodſten. 140
Borax. 94
Brunſten. 121
Boemiſk-ſten. 66

Cement Q. 143
Cinnober. 119
Cobolt. 129
Cryſtall. 85
— aepple. 179

Dart. 162
Droppſten. 183
Dubbelſten. 48
Dy. 210

Eiſen glantz. 137
— man. 139
— ram. 141
Erg. 192

Faelt-Spat. 50
Fahl-ertz. 144, 150
Fiael Mylla. 210
Fiſk Skiffer. 159
Flinta. 67
— ſpanſk. 67
— bergmans. 65
Fliſe-ſten. 40, 63
Florentinſten. 41
Flygſand. 196
Fols. 57
Fuſſ. 115

Gallſnas. 55
Gallmeja. 126
Gallſten. 177
Giaeſt. 178
Giaes-jord. 210
— Lera. 203
Gips. 45
Giutſten. 76
Glantz. 133
Glas-ertz. 148
Glitter. 58
— ſand. 198
Golfſten. 42
— ſand. 197
Gorſten. 43
Granat. 96
Gråberg. 76
Groenſten. 79
Grus. 198
Guld. 151
— ſand. 198
— talk. 59

Horn-Ertz. 148
— ſlag. 53
Hård Malm. 115
Haelle Flinta. 70

Jaſpis. 71
Jern. 136
— ſand. 199
— malm. 136
Juden Beck. 110

Kalk. 41
— Berg.
Kalf-kioett. 54
Kattſilfver. 18
Kies. 113
Kiſtmalm. 140
Kiſſel. 65
Kläckſten. 80
Koppeſten. 72
Koppar. 143
— roek. 104
— glas. 144
Krita. 206
Kruk Lera. 202
Kraefſten. 177
Kupfernickel. 147
Kyllerferg. 192

Lazur. 145
— malm. 144
Lefwerſlag. 115
— ſten. 112, 62
Ler. 200
— ſkiffer. 38
Liungjord. 409
Lyſ-Spat. 99

Magnet. 142
Maergel. 204
Marleka. 186
Marmor. 40
Misſpickel. 118
Mo. 197
Mom. 187
Murckſten. 77
Murſalt. 88
Muſlejord. 204
Mylla. 209

Nickel. 146

Operiment. 113
Orſten. 111, 86

Paerla. 177
Pees. 162
Pimpſten. 181
Pinnmo. 204
Pip-Lera. 200
Proberſten. 37
Puddingſton. 80
Purgerſalt. 89

Quarnſten. 64, 182
Quaterſten. 61
Quickſilfwer. 119

Raf. 108
Ratſchgelb. 117
Roed braecht. 138
— Krita. 51
Roed Slag. 127
Rorgylden. 149
Roſt. 192
Ryſsglas. 58

Salt. 98
— petter. 84
— ſlag. 66
Sand. 196
— ſkiffer. 62
— ſten. 62
Sådſlag. 54, 115
Scherben Cob. 117
Schweiff. 133
Schraubenſten. 170
Serpentin. 52
Sielffrätſten. 76
Silſten. 63
Silfwer. 148
Siuſtern-Malm. 137
Sioefkum. 201
Skallerſten. 179
Skiffer. 37
Skimmer. 58
Skinnſlag. 54, 115
Skioerl. 95
Skreddar-Krita. 52
Slack Cobolt. 129
Slipſten. 61
Smergel. 139
Sot. 181
Spat. 48
Spiauter. 125
Spiſs-glas. 123
Stenkohl. 111
Stenbrott ſten. 189
— melon. 179
Stiernſlag. 56
Stripmalm. 133
Strandſand. 197
Stålgips. 47
Ståliſten. 79
Ståhlmalm. 115
Strickſten. 64
Sutbrun. 113
Swafwel. 113
Swartbåll. 191
Swart Ertz. 150
— krita 211
Swintand 92
Sådſlag. 54, 115

Taffelſkiffer. 38
Talk. 59
Tenn. 130
Tenbett. 115
Tenberg. 130
Tigerſten. 62
Tincal. 94
Torf. 210
Trapp. 72
Traſſel. 183
Trippel. 203
Tuppkamb. 90
Turcois. 156
Tyre 176
Taelgſten. 52

Vmbra. 204
Vitriol. 104

Walk Lera. 201
Watn-kies. 118
Weis-gylden. 149
— Ertz. 145
Winſten. 178
Wiſſinut. 127
Wolffram. 122

Zinter. 185
Zinc. 125
Zinngraup. 130
Zwitter. 130

e
Ornſten. 179

IN-

INDEX VNIVERSALIS
NATVRALIVM.

Abrus. 472
Acalypha. 634
Acanthus. 427
Acarus. 1022
Acer. 674
Achillea. 566
Achras. 251
Achyranthes. 186
Acipenſer. 403
Acnida. 653
Aconitum. 371
Acorus. 249
Acroſtichum. 685
Actaea. 359
Actinia. 1088
Adanſonia. 456
Adelia. 662
Adenanthera. 294
Adiantum. 694
Adonis. 376
Adoxa. 278
Aegilops. 671
Aegopodium. 217
Aeſchynomene. 492
Aeſculus. 259
Aethuſa. 213
Aetites. 179
Agaricus. 722
Agaue. 249
Ageratum. 537
Agrimonia. 329
Agroſtema. 319
Agroſtis. 90
Aira. 91
Aiuga. 387
Aizoon. 347
Alauda. 287
Albuca. 241
Alca. 210
Alcea. 459
Alcedo. 178
Alchemilla. 189
Alcyonium. 1293
Aldrouanda. 225
Alethris. 248
Aliſma. 257
Allionia. 114
Allium. 237
Allophyllus. 265
Aloe. 248
Alopecurus. 89
Alpinia. 50
Alſine. 221
Alſtroemeria. 249
Althaea. 459
Alumen. 101
Alyſſum. 435
Amaranthus. 625
Amaryllis. 236
Ambra. 107
Ambroſia. 624
Ambroſinia. 603
Amellus 567
Amethyſtea. 63
Amia. 500
Amiantus. 55
Ammannia. 126
Ammi. 206
Ammodytes. 430
Amomum. 50
Amorpha. 477
Ampelis. 297
Amphibiolithus. 158
Amphiſbaena. 392
Amygdalus. 341
Amyris. 266
Anabaſis. 196
Anacardium. 292
Anacyclus. 564
Anagallis. 153
Anagyris. 287
Anarrichas. 430
Anaſtatica. 431
Anas. 194
Anchuſa. 145
Andrachne. 641
Andromeda. 299
Andropogon. 668
Androſace. 150
Andryala. 525
Anemone. 374
Anethum. 216
Angelica. 211
Anguis. 390
Anguria. 614
Annona. 374
Anomia. 1150
Anthemis. 565
Anthericum. 244
Anthoceros. 708
Antholyza. 76
Anthoſpermum. 679
Anthoxanthum. 67
Anthyllis. 480
Anticorus. 264
Antideſma. 652
Antirrhinum. 409
Aphanes. 129
Aphis. 733
Aphrodita. 1084
Aphyllanthes. 237
Apium. 217
Apis. 953
Apluda. 670
Apocynum. 192
Aquartia. 121
Aquilegia. 371
Arabis. 443
Arachis. 480
Aralia. 222
Aranea. 1030
Arbutus. 300
Arca. 1140
Arctium. 528
Arctopus. 680
Arctotis. 578

Ardea. 233
Arduina. 180
Areca. 730
Arena. 196
Arenaria. 312
Arethusa. 595
Arelia. 150
Argentina. 518
Argemone. 360
Argentum. 148
Argilla. 200
Aristida. 100
Argonauta. 1161
Aristolochia. 600
Arnica. 559
Arsenicum. 117
Artedia. 205
Artemisia. 541
Arum. 603
Arundo. 100
Asarum. 325
Ascaris. 1076
Ascidia. 1087
Ascyrum. 511
Asclepias. 193
Asilus. 1006
Aspalathus. 511
Asparagus. 245
Asperugo. 148
Asperula. 116
Asphodelus. 244
Asplenium. 689
Aster. 553
Asterias. 1098
Astragalus. 498
Astrantia. 203
Astronium. 652
Athamantha. 207
Athanasia. 540
Antherina. 579
Atractylis. 532
Atragene. 376
Atraphaxis. 253
Atriplex. 673
Atropa. 171
Attelabus. 619
Auena. 99
Auerrhoa. 315
Auicennia. 426
Aurum. 151
Axyris. 618
Ayenia. 598
Azalea. 154

Baccharis. 547
Baeckea. 274
Balaena. 105
Balistes. 404
Ballota. 395
Banisteria. 314
Barleria. 424
Bartsia. 404
Batis. 650
Bauhinia. 288
Begonia. 675
Bellis. 560
Bellonia. 164
Berberis. 252
Besleria. 413
Beta. 195
Betonica. 394
Berula. 621
Bidens. 534
Bignonia. 415
Biscutella. 437
Biserrula. 560
Bitumen. 109
Bixa. 362
Blaeria. 121
Blakea. 326
Blasia. 707
Blatta. 687
Blechnum. 688
Blennius. 441
Blitum. 52
Boa. 373
Bobartia. 85
Bocconia. 325
Boerhauia. 51
Boletus. 723
Bombax. 457
Bombylius. 1029
Bontia. 426
Boraginus. 729
Borbonia. 473
Borax. 94
Borago. 147
Bos. 98
Bosea. 197
Brabejum. 127
Bradypus. 50
Brassica. 444
Briza. 94
Bromelia. 232
Bromus. 97
Brossaea. 169
Browallia. 421
Brownaea. 452
Bruchus. 604
Brunsfelsia. 177
Brunia. 182
Bryonia. 640
Bryum. 701
Bubon. 212
Bucceros. 153
Buccinum. 1196
Bucco. 168
Buchnera. 420
Bucida. 302
Buddleja. 121
Bufonia. 129
Bulbocodium. 237
Bulla. 1181
Bunias. 446
Bunium. 206
Buphaga. 154
Buphthalm. 568
Bupleurum. 203
Bupreſtis. 659
Burmannia. 233
Burseria. 252
Butomus. 28
Buxbaumia. 699
Buxus. 621
Byrrhus. 568

Byſſus. 721
Byttneria. 181

Cacalia. 535
Cachrys. 208
Caecilia. 393
Caeſalpinia. 290
Cactus. 338
Calamus. 250
Calculus. 175
Calea. 540
Calendula. 577
Calla. 604
Callicarpa. 120
Calligonum. 370
Callionymus. 433
Calliſia. 79
Callitriche. 52
Calophyllum. 363
Caltha. 381
Calycanthus. 353
Calx. 208
Cambogia. 361
Camellia. 465
Camelus. 90
Cameraria. 191
Camocladia. 74
Campanula. 159
Camphoroſma. 128
Canarium. 652
Cancer. 1038
Cancroma. 233
Canis. 56
Canna. 50
Cannabis. 653
Cantharis.
Capparis. 358
Capra. 94
Capraria. 418
Caprimulgus. 346
Capſicum. 174
Carabus. 668
Cardamine. 438
Cardioſperm. 277
Cardium. 1121
Carduus. 529
Carex. 616
Carica. 658
Cariſſa. 189
Carlina. 532
Carpeſium. 547
Carpinus. 631
Carthamus. 533
Carum. 216
Caryophyllus. 365
Cariota. 731
Caſſia. 288
Caſſida. 574
Caſſine. 219
Caſſyta. 281
Caſtor. 78
Catananche. 527
Careſbaea. 120
Caturus. 650
Caucalis. 205
Cauia.
Ceanothus. 180
Cecropia. 647
Cedrela. 183
Celaſtrus. 181
Cellepora. 1285
Celoſia. 187
Celſia. 414
Celtis. 668
Cenchrus. 671
Centaurea. 572
Centella. 620
Centriſcus. 415
Centunculus. 123
Cepola. 445
Cephalanthus. 111
Cerambyx. 621
Ceraſtium. 320
Ceratocarpus. 613
Ceratonia. 681
Ceratophyllum. 628
Cerbera. 189
Cercis. 287
Cerinthe. 147
Ceropegia. 191
Certhia. 184
Cervus. 92
Ceſtrum. 177
Chaerophyllum. 214
Chaetodon. 460
Chalcas. 293
Chaos. 1326
Chamaerops. 729
Chama. 1137
Chara. 613
Charadrius. 253
Cheiranthus. 441
Chelidonium. 359
Chelone. 408
Chenopodium. 194
Cheileria. 313
Chermes. 737
Chimaera. 401
Chiococca. 165
Chion. 1106
Chionanthus. 56
Chironia. 175
Chlora. 167
Chondrilla. 520
Chryſanthemum. 561
Chryſis. 947
Chryſobalanus. 342
Chryſocoma. 539
Chryſomela. 586
Chryſogonum. 577
Chryſophyllum. 177
Chryſoſplenium. 303
Cicada. 704
Cicca. 621
Cicer. 489
Cichorium. 527
Cicindela. 657
Cicuta. 213
Cimex. 715
Cimicifuga. 659
Cinchona. 164
Cineraria 556
Cinna. 52
Circaea. 56

Ciſſampelos. 661
Ciſſus. 124
Ciſtus. 365
Citharoxylon. 416
Citrus. 508
Clarhrus. 724
Clauaria. 725
Claytonia. 185
Clematis. 376
Cleome. 447
Cleonia. 404
Clerodendron. 426
Clethra. 301
Cliffortia 660
Clinopodium. 398
Clio. 1094
Clitoria. 484
Clupea. 522
Cluſia. 674
Clutia. 662
Clypeola. 437
Cneorum. 73
Cnicus. 570
Cobaltum. 129
Cobites. 499
Coccionella. 579
Coccoloba. 276
Coccus. 739
Cochlearia. 434
Cocos. 729
Codon. 292
Coffea. 165
Coix. 615
Colchicum. 256
Coldenia. 130
Collinſonia. 67
Coluber. 375
Columba. 279
Columnea. 427
Colutea. 490
Colymbus. 220
Comarum. 353
Cometes. 127
Commelina. 79
Connarus. 452
Conferua. 720
Conium. 206
Conocarpus. 167
Conops. 1004
Conuallaria. 246
Conuoluulus. 155
Conus. 1165
Conyza. 547
Copaifera. 302
Coracias. 159
Corallina. 1304
Corchorus. 369
Cordia. 176
Coriopſis. 570
Coriandrum. 213
Coriaria. 658
Coris. 168
Coriſpermum. 52
Cornucopiae. 85
Cornus. 124
Cornutia. 418
Coronilla 491
Corrigiola. 220
Corruſa. 151
Corylus. 631
Corymbium. 582
Corypha. 729
Coryphaena. 446
Coruus. 155
Cos. 61
Coſtus. 50
Cottus. 451
Cotula. 564
Cotyledon. 316
Crambe. 446
Craniola. 412
Craſſula. 225
Crataegus. 342
Crataeua. 326
Crax. 269
Crepis. 524
Creſcentia. 416
Creſſa. 197
Creta.
Crinum. 236
Crithmum. 208
Crocus. 75
Crotalaria. 477
Crotalus. 372
Croton. 624
Crotophaga. 154
Cruciauella. 119
Crucita. 129
Cucubalus. 308
Cuculus. 168
Cucumis. 640
Cucurbita. 639
Cuminum. 212
Cunila. 63
Cunonia. 302
Cupania. 636
Cupreſſus. 633
Cuprum. 143
Curatella. 370
Curculio. 606
Curcuma. 50
Cuſcuta. 129
Cyanella. 243
Cycas. 729
Cyclamen. 151
Cyclopterus. 414
Cymbaria. 412
Cynanchum. 192
Cynara. 531
Cynips. 917
Cynogloſſum. 146
Cynometra. 291
Cynomorium. 613
Cynoſurus. 95
Cyperus. 81
Cypraea. 1172
Cypripedium. 595
Cyprinus. 525
Cyrilla. 182
Cytinus. 602
Cytiſus. 489

Dactylis. 95
Dais. 297
Dalecampia. 634

Daphne. 271
Daſypus. 53
Datiſca. 659
Datura. 170
Daucus. 206
Decumaria. 326
Delphinus. 108
Delphinium. 379
Delima. 364
Dentalium. 1263
Denteria. 438
Dermeſtes. 561
Dialium. 56
Dianthera. 60
Dianthus. 307
Diapenſia. 150
Dictamnus. 292
Didelphis. 71
Didus. 267
Digitalis. 414
Dillenia. 373
Diodia. 116
Diodon. 412
Diomedea. 214
Dioſcorea. 656
Dioſma. 182
Dioſpyrus. 679
Dipſacus. 111
Dirca. 272
Dodatia. 423
Dodecatheon. 151
Dolichos. 482
Donax. 1126
Doronicum. 559
Dorſtenia. 127
Draba. 432
Dracaena. 246
Draco. 358
Dracocephalum. 401
Dracontium. 604
Droſera. 225
Dryas. 352
Drypis. 221
Duranta. 425
Dytiſcus. 664
Ebenus. 480
Echeneis.
Echinophora. 204
Echinops. 581
Echinus. 446
Echites. 190
Echium. 148
Ehretia. 176
Elaeagnus. 127
Elaeocarpus. 363
Elais. 730
Elate. 730
Elater. 651
Elaterium. 614
Elatine. 278
Elephas. 48
Elephantopus. 580
Elliſia. 169
Elops. 518
Elymus. 100
Emberiza. 308
Empetrum. 649
Empis. 1003
Entomolithus. 160
Ephedra. 661
Ephemera. 906
Epimedium. 124
Epidendrum. 595
Epigaea. 300
Epilobium. 264
Equus. 100
Equiſetum. 684
Eranthemum. 56
Erica. 268
Erigeron. 549
Erinaceus. 75
Erinus. 420
Eriocaulon. 103
Eriocephalus. 579
Eriophorum. 84
Erithalis. 167
Eruum. 488
Eryngium. 201
Eryſimum. 441
Erythrina. 473
Erythronium. 241
Erythroxylon. 315
Eſox. 515
Ethulia. 536
Eugenia. 340
Enuoluulus. 222
Euonymus. 181
Eupatorium. 536
Euphorbia. 330
Euphraſia. 405
Exacum. 122
Excoecaria. 650
Exocoetus. 520
Fagara. 125
Fagonia. 295
Fagus. 630
Falco. 124
Faſciola. 1077
Felis. 60
Ferraria. 597
Ferrum. 136
Ferula. 209
Feſtuca. 96
Fewillea. 654
Ficus. 681
Filago. 580
Fiſtularia. 515
Flagellaria. 254
Fluſtra. 1300
Fontinalis. 699
Formica. 962
Forficula. 686
Fouſkohlea. 321
Fragaria. 349
Frankenia. 253
Fraxinus. 679
Fringilla. 317
Fritillaria. 240
Fuchſia. 119
Fucus. 714
Fulgora. 703
Fulica. 257
Fumaria. 469
Furia. 1325
Gadus.

Gadus. 435
Galanthus. 234
Galax. 183
Galega. 496
Galenia. 274
Galeopſis. 393
Galium. 117
Garcinia. 326
Gardenia. 189
Gariſelia. 313
Gaſteroſteus. 489
Gaura. 264
Gaultheria. 300
Genipa. 168
Geniſta. 474
Gentiana. 199
Geoffraea. 490
Geranium. 452
Gerardia. 408
Geropogon. 518
Geſnera. 409
Gethyllis. 325
Geum. 352
Ginora. 329
Gladiolus. 76
Glaux. 188
Glechoma. 393
Gleditſia. 678
Glinus. 334
Globularia. 111
Glorioſa. 241
Glycine. 484
Glycyrrhiza. 490
Gmelina. 417
Gnaphalium. 543
Guetum. 637
Gnidia. 272
Gobius. 449
Gomphrena. 197
Gordius. 1071
Gorgonia. 1287
Gorteria. 571
Goſſypium. 462
Gouania. 675
Gracula. 164
Graptolithus. 173
Gratiola. 61
Grewia. 602
Grias. 362
Grielum. 318
Griſſea. 265
Gronouia. 184
Gryllus. 692
Guaiacum. 291
Guettarda. 628
Guilandina. 291
Gundelia. 581
Gunnera. 597
Gymnotus. 427
Gypſophila. 306
Gypſum. 45
Gyrinus. 567

Haemanthus. 234
Haematopus. 257
Haematoxylon. 293
Haleſia. 326
Haliotis. 1255
Halleria. 416
Hamamelis. 129
Hamellia. 165
Hartogia. 625
Haſſelquiſtia. 209
Hebenſtreitia. 420
Hedera. 184
Hedyotis. 115
Hedyſarum. 493
Heiſteria. 297
Helenium. 560
Helianthus. 569
Helicteres. 601
Heliocarpus. 329
Heliophila. 442
Heliotropium. 144
Helix. 1241
Helleborus. 381
Helmintholithus. 162
Helonias. 257
Heluella. 725
Hemerobius. 911
Hemerocallis. 249
Hemionitis. 689
Heracleum. 210
Hermannia. 451
Hernandia. 619
Herniaria. 194
Heſperis. 442
Heuchera. 198
Hibiſcus. 463
Hieracium. 522
Hillia. 253
Hippoboſca. 1010
Hippocratea. 75
Hippocrepis. 492
Hippomane. 637
Hippophaë. 651
Hippopotamus. 101
Hippuris. 52
Hiraea. 315
Hirundo. 343
Hirudo. 1079
Hirtella. 183
Hiſpa. 603
Hiſter. 566
Holcus. 669
Holoſteum. 103
Holothuria. 1089
Homo. 28
Hordeum. 101
Hopea. 509
Horminum. 401
Hottonia. 152
Houſtonia. 117
Hudſonia. 327
Hugonia. 452
Humulus. 653
Humus. 209
Hura. 638
Hyacinthus. 247
Hydnum. 724
Hydra. 1320
Hydrangea. 302
Hydrargyrum. 119
Hydraſtis. 381
Hydrocharis. 657

Hydro-

Hydrocotyle. 202
Hydrolea. 198
Hydrophyllum. 152
Hyſtrix. 76
Hymenaea. 288
Hyoſcyamus. 170
Hyoſeris. 525
Hypecoon. 130
Hypericum. 509
Hypnum. 702
Hypochaetis. 526
Hypoxis. 242
Hyſſopus. 389

Iacquinia. 175
Iambolifera. 266
Iaſione. 582
Iaſminum. 55
Iatropha. 636
Iberis. 435
Ichneumon. 930
Ichthyolithus. 159
Illecebrum. 187
Ilex. 130
Illicium. 335
Impatiens. 586
Imperatoria. 215
Indigofera. 496
Inula. 557
Ipomoea. 158
Iris. 77
Ireſine. 653
Iſatis. 446
Iſchaemum. 670
Iſis. 1287
Iſnarda. 126
Iſoetes. 697
Iſopyrum. 380
Itea. 183
Iua. 624
Iuglans. 630
Iulus. 1064
Iuncus. 250
Iungermannia. 705
Iuniperus. 660
Iuſſiaea. 297
Iuſticia. 59
Ixia. 75
Ixora. 120

Kaempferia. 51
Kalmia. 298
Kiggelaria. 658
Kleinhouia. 601
Knautia. 114
Knoxia. 117
Koenigia. 104
Kramera. 128
Kuhnia. 167

Labrus. 473
Lachnaea. 273
Lacerta. 359
Lactuca. 520
Laëtia. 363
Lagerſtroemia. 365
Lagoecia. 185
Lagurus. 99
Lamium. 393
Lampyris. 643
Lanius. 134
Lantana. 417
Laplyſia. 1082
Lapſana. 526
Larus. 224
Laſerpitium. 209
Lathraea. 406
Lathyrus. 486
Lauatera. 461
Lauandula. 390
Laugeria. 177
Laurus. 280
Lawſonia. 267
Leea. 627
Lecchea. 105
Lecythis. 363
Ledum. 299
Lemna. 614
Lemur. 44
Leontice. 245
Leontodon. 521
Leonurus. 396
Lepas. 1106
Lepidium. 433
Lepiſma. 1012
Leptura. 637
Lepus. 77
Lernaea. 1092
Leucadendron. 110
Leucojum. 234
Leyſera. 560
Libellula. 901
Lichen. 708
Liguſticum. 210
Liguſtrum. 55
Lilium. 240
Limax. 1081
Limeum. 259
Limodorum. 594
Limonia. 296
Limoſella. 421
Linnaea. 421
Linum. 223
Lippia. 423
Liquidambar. 632
Liriodendron. 373
Liſianthus. 154
Lithoſpermum. 145
Lobelia. 583
Loeflingia. 74
Loeſelia. 418
Lolium. 100
Lonchitis. 689
Lonicera. 165
Looſa. 364
Lophius. 402
Loranthus. 252
Loricaria. 508
Lotus. 504
Loxia. 299
Lucanus. 559
Ludwigia. 125
Lumbricus. 1076
Lunaria. 438
Lupinus. 481

Lychnis. 319
Lycium. 177
Lycoperdon. 726
Lycopodium. 697
Lycopus. 63
Lycopsis. 148
Lygeum. 85
Lysimachia. 152
Lythrum. 328

Mactra. 1125
Macrocnemum. 165
Madrepora. 1272
Magnolia. 373
Mahernia. 227
Malachra. 458
Malope. 462
Malpigia. 314
Malua. 459
Mammea. 362
Mangifera. 183
Manis. 52
Mantis. 689
Manulea. 419
Maranta. 50
Marchantia. 707
Marcgrauia. 358
Marga.
Marmor. 40
Martubium. 395
Marsilea. 696
Martynia. 412
Martricaria. 563
Matthiola. 168
Medeola. 256
Medicago. 505
Medusa. 1096
Melaleuca. 509
Melampodium. 577
Melampyrum. 406
Melanthium. 256
Melastoma. 298
Meleagris. 268
Melia. 294
Melianthus. 428
Melica. 92
Melicocca. 266
Melissa. 400
Melittis. 402
Melochia. 451
Meloe. 679
Melothria. 74
Memecylon. 267
Menais. 167
Menispermum. 659
Mentha. 391
Mentzelia. 364
Menyanthes. 152
Mercurialis. 657
Mergus. 207
Merops. 182
Mesembryanth. 344
Mespilus. 343
Messerschmidia. 149
Mesua. 465
Mica. 58
Michelia. 374
Micropus. 580
Milium. 89
Millepora. 1282
Milleria. 576
Mimosa. 675
Mimulus. 423
Mimusops. 265
Minuartia. 104
Mirabilis. 168
Mitchella. 120
Mitella. 305
Mnium. 700
Moehringia. 275
Mollugo. 104
Moluccella. 398
Molybdaenum. 121
Momordica. 639
Monarda. 64
Monnieria. 469
Monoculus. 1057
Monodon. 105
Monotropa. 296
Monsonia. 508
Montia. 103
Moraea. 78
Mordella. 683
Morina. 67
Morinda. 166
Morisona. 465
Mormyrus. 522
Morus. 623
Mosebus. 91
Motacilla. 328
Mucor. 726
Mugil. 520
Mullus. 495
Muntingia. 361
Muraena. 425
Murex. 1213
Muria. 98
Musa. 667
Musca. 979
Muscicapa. 324
Mus. 79
Mussaenda. 168
Mustela. 66
Mutilla. 966
Myceria. 232
Myagrum. 431
Mya. 1112
Myginda. 132
Myrmeleon. 913
Myosotis. 144
Myosurus. 227
Myrica. 651
Myriophyllum. 628
Myrsine. 181
Mytilus. 1155
Myrtus. 340
Myxine. 1080

Naias. 647
Nama. 198
Napaea. 459
Narcissus. 234
Natrum. 88
Nauclea. 163

Nauti-

Nautilus. 1161
Necydalis. 641
Nepentes. 597
Nepa. 713
Nepeta. 390
Nephelium. 623
Nereis. 1085
Nerium. 189
Nerita. 1257
Neurada. 321
Nicotiana. 171
Nigella. 372
Nigrina. 154
Nitrum. 84
Nitraria. 327
Niſſolia. 472
Noctilio. 88
Notonecta. 712
Nolana. 149
Numida. 273
Nyctanthes. 55
Nymphaea. 361
Nyſſa. 679

Obolaria. 422
Ochna. 362
Ochra. 192
Ocymum. 402
Oenanthe. 212
Oenothera. 263
Oeſtrus. 969
Olax. 73
Oldenlandia. 126
Olea. 56
Olyra. 616
Omphalea. 619
Oniſcus. 1059
Onoclea. 684
Ononis. 478
Onopordon. 531
Onoſma. 147
Ophidium. 431
Ophiorhiza. 153
Ophioglosſum. 684
Ophioxylon. 667
Ophrys. 591
Orchis. 589
Origanum. 399
Oriolus. 160
Ornithogalum. 242
Ornitholithus. 157
Ornithopus. 491
Orobanche. 422
Orobus. 485
Orontium. 250
Ortegia. 74
Oryza. 253
Oſbeckia. 263
Oſmites. 571
Oſinunda. 684
Oſteoſpermum. 578
Oſtracion. 407
Oſtrea. 1144
Oſyris. 649
Othonna. 579
Otis. 264
Ouieda. 425
Ouis. 97
Oxalis. 318

Paederota. 59
Paederia. 189
Paeonia. 370
Palamedea. 232
Panax. 680
Pancratium. 235
Panicum. 86
Panorpa. 915
Papauer. 360
Papilio. 774
Paradiſea. 166
Parietaria. 672
Paris. 278
Parkinſonia. 288
Parnaſſia. 221
Parra. 259
Parthenium. 624
Parus. 116
Paſpalum. 86
Paſſerina. 273
Paſſiflora. 598
Paſtinaca. 216
Patagonula. 176
Patella. 1257
Pauetta. 120
Pauo. 267
Paullinia. 277
Pectis. 561
Pedalium. 427
Pediculus. 1016
Pedicularis. 407
Peganum. 327
Pegaſus. 418
Pelecanus. 225
Peltaria. 437
Pemea. 121
Pennatula. 1321
Pentapetes. 456
Penthorum. 317
Peplis. 253
Perca. 481
Perdicium. 559
Pergularia. 191
Perilla. 392
Periploca. 192
Petelia. 120
Petiueria. 257
Petrea. 417
Petromyzon. 304
Peucedanum. 208
Peziza. 725
Phaca. 497
Phaëton. 219
Phalangium. 1027
Phalaris. 85
Phalaena. 808
Phallus. 724
Pharnacium. 220
Pharus. 627
Phaſcum. 699
Phaſeolus. 481
Phaſianus. 270
Phellandrium. 213
Philadelphus. 337
Phillyrea. 55

Phle-

Phleum. 88
Phlomis. 397
Phlox. 155
Phoca. 55
Phoenix. 730
Phoenicopterus. 220
Pholas. 1110
Phryma. 404
Phyganea. 908
Phylica. 180
Phyllanthus. 620
Phyllis. 201
Phyſalis. 172
Phyſeter. 107
Phytheuma. 162
Phytolacca. 321
Phytolithus. 171
Picris. 519
Picus. 173
Pilularia. 697
Pimpinella. 217
Pinguicula. 61
Pinna. 1159
Pinus. 632
Piper. 67
Pipra. 338
Piſcidia. 473
Piſonia. 680
Piſtacia. 651
Piſum. 485
Plantago. 122
Platalea. 231
Platanus. 631
Plectronia. 183
Pleuronectes. 455
Pliuia. 365
Plotus. 218
Plukenetia. 633
Plumbago. 154
Plumbum. 131
Plumiera. 190
Poa. 92
Podophyllum. 359
Podura. 1013
Poinciana. 290
Polemonium. 159
Polianthes. 247
Polycarpum. 104
Polycnemum. 74
Polygala. 470
Polygonum. 275
Polymnia. 576
Polynemus. 521
Polypodium. 691
Polypremum. 121
Polytrichum. 700
Pontederia. 233
Populus. 656
Porella. 698
Portlandia. 164
Portulaca. 328
Potamogeton. 140
Potentilla. 380
Potherium. 639
Potbos. 605
Praſium. 404
Prenanthes. 521
Primula. 150
Primos. 251
Procellaria. 212
Prockia. 368
Proſopis. 293
Protea. 110
Proſerpinaca. 103
Prunella. 404
Prunus. 341
Pſidium. 339
Pſittacus. 139
Pſophia. 163
Pſoralea. 500
Pſychotria. 164
Ptelea. 125
Pteris. 687
Pteronia. 473
Ptinus. 565
Pulex. 1021
Pulmonaria. 146
Pumex.
Pyrites. 113
Pyrola. 301
Pyrus. 344
Quartzum. 65
Quaſſia. 295
Quercus. 629
Quetia. 105
Quiſqualis. 297
Raja. 395
Rajania. 655
Ralius. 261
Ramphaſtos. 150
Randia. 154
Rana. 354
Ranunculus. 378
Raphanus. 445
Raphida. 916
Rauwolfia. 188
Reaumuria. 372
Recurviroſtra. 256
Reſeda. 329
Reſtio. 735
Rhacoma. 123
Rhamnus. 178
Rheedia. 358
Rheum. 281
Rhexia. 263
Rhinanthus. 405
Rhinoceros. 104
Rhizophora. 325
Rhodiola. 657
Rhododendrum. 299
Rhus. 217
Ribes. 184
Riccia. 708
Richardia. 251
Ricinus. 636
Ricotia. 438
Riuina. 128
Robinia. 490
Roëlla. 162
Rondeletia. 163
Roridula. 185
Roſa. 349
Roſmarinus. 64
Royenia. 302
Rubia. 119

Rubus. 349
Rudbeckia. 570
Ruellia. 424
Rumex. 254
Rumphia. 73
Ruppia. 131
Ruscus. 662
Rura. 293
Rynchops. 228

Sabella. 1268
Saccharum. 85
Sagina. 131
Sagittaria. 628
Salicornia. 51
Salix. 649
Salmo. 509
Salsola. 196
Saluadora. 128
Saluia. 64
Sambucus. 219
Samyda. 301
Samolus. 163
Sanguinaria. 359
Sanguisorba. 125
Sanicula. 202
Santalum. 266
Santolina. 540
Sapindus. 277
Saponaria. 307
Saraca. 469
Sarothra. 221
Sarracenia. 361
Satureja. 389
Satyrium. 590
Saururus. 259
Sauagesia. 185
Saxum. 72
Saxifraga. 303
Scabiosa. 112
Scabrita. 115
Scandix. 213
Scarabaeus. 541
Scheuchzeria. 255
Schinus. 658
Schistus. 37
Schmidelia. 274
Schoenus. 80
Schrebera. 198
Schwalbea. 406
Schwenkia. 61
Sciaena. 480
Scilla. 243
Scirpus. 82
Sciurus. 86
Scleranthus. 306
Sloanea. 362
Scolopax. 242
Scolopendra. 1062
Scolymus. 527
Scomber. 492
Scoparia. 123
Scorpaena. 452
Scorpiurus. 492
Scorpio. 1037
Scorzonera. 519
Scrophularia. 419
Scutellaria. 403
Scyllaea. 1094
Secale. 101
Securidaca. 472
Sedum. 316
Seguieria. 369
Selago. 419
Selinum. 207
Sempervivum. 355
Senecio. 550
Sepia. 1095
Septas. 259
Serapias. 593
Seriola. 526
Seriphium. 582
Serpicula. 620
Serpula. 1264
Serratula. 528
Sertularia.
Sesamum. 423
Seseli. 215
Sesuuium. 343
Sherardia. 116
Sibbaldia. 227
Sibthorpia. 421
Sicyos. 640
Sida. 457
Sideritis. 390
Sideroxylon. 178
Sigesbeckia. 567
Silene. 309
Silex. 67
Silpha. 569
Silphium. 576
Silurus. 501
Simia. 34
Sinapis. 444
Siphonanthus. 119
Sipunculus. 1078
Sirex. 928
Sison. 212
Sisymbrium. 439
Sisyrinchium. 597
Sitta. 177
Sium. 211
Smilax. 654
Smyrnium. 216
Solandra. 627
Solanum. 172
Soldanella. 151
Solen. 1113
Solidago. 556
Sonchus. 519
Sophora. 287
Sorbus. 343
Sorex. 73
Sparganium. 615
Spartium. 474
Sparus. 467
Spathelia. 219
Spatum. 48
Spergula. 321
Spermacoce. 115
Sphaeranthus. 581
Sphagnum. 698
Sphex. 941
Sphinx. 796
Spigelia. 153

Spilanthus. 533
Spinacia. 653
Spiraea. 347
Splachnum. 699
Spondias. 316
Spondylus. 1136
Spongia. 1296
Squalus. 397
Stachys. 394
Staehelina. 538
Stalactites. 185
Stannum. 130
Stapelia. 194
Staphylaea. 219
Staphylinus. 683
Statice. 222
Stellaria. 311
Stellera. 273
Stemodia. 422
Sterculia. 637
Steris. 197
Sterna. 227
Stewartia. 464
Stibium. 123
Stipa. 99
Stilago. 597
Stillingia. 637
Stirium. 47
Stoebe. 581
Stratiotes. 373
Stromataeus. 432
Strix. 131
Strumpfia. 582
Struthio. 265
Strutiola. 127
Strychnos. 175
Sturnus. 290
Styrax. 301
Succinum. 108
Subularia. 432
Suriana. 318
Sus. 102
Symphytum. 147
Symplocos. 369
Syngnathus. 416
Syringa. 56
Swertia. 199
Swietenia. 294

Tabanus. 999
Tabernaemont. 191
Taenia. 1323
Tagetes. 560
Talcum. 51
Talpa. 73
Tamarindus. 73
Tamarix. 219
Tamus. 654
Tanacetum. 541
Tanagra. 313
Tantalus. 240
Tarchonanthus. 539
Targionia. 707
Tartarus. 178
Taxus. 661
Telephium. 220
Tellina. 1116
Tenebrio. 674
Tenthredo. 920
Terebella. 1092
Teredo. 1267
Termes. 1015
Teſtudo. 350
Terminalia. 674
Tetracera. 371
Tetragonia. 344
Tetrao. 273
Tetrodon. 410
Teucrium. 387
Teuthis. 507
Thalia. 59
Thalictrum. 377
Thapſia. 216
Thea. 365
Theligonum. 629
Theobroma. 508
Theophraſta. 153
Theſium. 188
Thlaſpi. 434
Thrips. 743
Thryalis. 296
Thuia. 633
Thymbra. 389
Thymus. 399
Tiarella. 305
Tilia. 363
Tillaea. 132
Tillandſia. 232
Tinus. 281
Tipula. 970
Todus. 178
Toluifera. 293
Tomex. 125
Tophus. 186
Tordylium. 204
Torenia. 413
Tormentilla. 352
Tournefortia. 149
Tozzia. 406
Trachelium. 163
Trachinus. 435
Tradeſcantia. 233
Tragia. 619
Tragopogon. 518
Trapa. 126
Tremella. 714
Trewia. 362
Trianthema, 297
Tribulus. 296
Trichechus. 48
Trichilia. 294
Trichiurus. 429
Trichomanes. 696
Trichoſanthes. 638
Trichoſtema. 403
Tridax. 567
Trientalis. 259
Trifolium. 501
Trigla. 496
Triglochin. 256
Trigonella. 505
Trillium. 256
Tringa. 247
Triopteris. 315

Triosteum. 166
Triplaris. 103
Triplacum. 615
Triticum. 102
Triton. 1092
Triumfetta. 127
Trochilus. 189
Trochus. 1229
Trogon. 167
Trollius. 380
Tropaeolum. 263
Trophis. 650
Tubipora. 1270
Tubularia. 1301
Tulipa. 241
Turbo. 1232
Turdus. 291
Turnera. 220
Turritis. 443
Tussilago. 550
Typha. 614

Ulex. 476
Vlmus. 198
Vlua. 719
Vniola. 94
Vpupa. 183
Vranoscopus. 434
Vrena. 462
Vrsus. 69
Vrtica. 621
Vtricularia. 61
Vuaria. 374
Vuularia. 241

Vaccinium. 267
Valantia. 672
Valeriana. 72
Vallisneria. 647
Vandellia. 422
Varronia. 176
Vateria. 364
Velezia. 198
Vella. 441
Venus. 1128
Veratrum. 668
Verbascum. 169
Verbena. 62
Verbesina. 567
Veronica. 57
Vespa. 948
Vespertilio. 46
Viburnum. 218
Vicia. 487
Vinca. 189
Viola. 584
Viscum. 650
Vismutum. 128
Vitex. 426
Vitis. 189
Vitriolum. 104
Viverra. 63
Volkameria. 425
Voluta. 1186
Voluox. 1124
Vorticella. 1317
Vultur. 121

Wachendorfia. 79
Waltheria. 451
Weinmannia. 274
Winterania. 326

Xanthium. 623
Xeranthemum. 546
Ximenia. 265
Xiphias. 432
Xylopia. 602
Xyris. 79

Yucca. 248
Yunx. 172

Zamia. 731
Zannichella. 613
Zanonia. 654
Zanthoxylon. 652
Zea. 615
Zincum. 125
Zinnia. 561
Zizania. 627
Zizophora. 64
Zoegaea. 571
Zoolithus. 156
Zostera. 605
Zygophyllum. 295